

RAPPORT

Toelichting omgevingsvergunningaanvraag milieu P18-A

voor de huidige situatie

Klant: TAQA Energy B.V.

Referentie: BF6459BR006F02

Status: 02/Definitief

Datum: 11-11-2019

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Contactweg 47
1014 AN AMSTERDAM
Industry & Buildings
Trade register number: 56515154

+31 88 348 95 00 **T**
reception.ams-en@nl.rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Toelichting omgevingsvergunningaanvraag milieu P18-A

Ondertitel: Omgevingsvergunningaanvraag milieu P18-A
Referentie: BF6459BR006F02
Status: 02/Definitief
Datum: 11-11-2019
Projectnaam: Omgevingsvergunning P18-A
Projectnummer: BF6459
Auteur(s): 10.2.e 10.2.e

Opgesteld door: 10.2.e

Gecontroleerd door: TAQA intern

Datum/paraaf: 11 nov 2019 / 10.2.e

Goedgekeurd door: 10.2.e (TAQA), 10.2.e (RHDHV)

Datum/paraaf: 11 nov 2019 / 10.2.e

Classificatie

Projectgerelateerd



Disclaimer

No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The integrated QHSE management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and ISO 45001:2018.

Inhoud

1	Niet-technische samenvatting	1
2	Algemene gegevens	3
2.1	Gegevens aanvrager	3
2.2	Aard van de inrichting	3
2.3	Beschrijving locatie en directe omgeving van de inrichting	4
2.3.1	Locatie van de inrichting ten opzichte van de omgeving	4
2.3.2	Indeling van het platform	5
2.4	Verzoek	6
2.5	Overzicht vergunningen en meldingen	6
2.6	Vooroverleg	7
2.7	Leeswijzer	7
3	Activiteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd	8
3.1	Huidige activiteiten	8
3.2	Veranderingen	8
3.3	Productiecapaciteit, werktijden en aantal werknemers	8
3.3.1	Productiecapaciteit	8
3.3.2	Werktijden en personele bezetting	8
3.4	Werking van de mijnbouwinstallatie (hoofdproces)	8
3.4.1	Gaswinning	8
3.5	Hulpsystemen	10
3.5.1	Energievoorziening	10
3.5.2	(Drink)water	10
3.5.3	Klimaatbeheersing	10
3.5.4	Communicatiesystemen	10
3.6	Afvalwaterinzameling en -afvoer	10
3.6.1	Open drainsysteem	10
3.6.2	Gesloten drainsysteem	11
3.6.3	Afvalwater	11
3.7	Afblaassysteem	11
3.8	Grondstoffen en hulpstoffen	11
3.8.1	Dieselolie	12
3.8.2	Methanol	12
3.8.3	Corrosie/aanslagremmer	12
3.8.4	Foam	12
3.9	Onderhoud	12
3.10	Transport	13

4	Wettelijk kader	14
4.1	Wabo, Bor-categorie en bevoegd gezag	14
4.2	Activiteitenbesluit	14
4.3	BBT-documenten	15
4.4	Besluit milieueffectrapportage	15
4.5	Brzo 2015 en Bevi	15
4.6	Waterwet	15
4.7	Wet luchtkwaliteit	16
4.8	Wet natuurbescherming	16
4.9	Emissiehandel	16
4.10	Mijnbouwwet	16
4.11	REACH	16
5	Milieueffecten	17
5.1	Beste beschikbare technieken	17
5.2	Emissies naar de lucht	17
5.2.1	Continue emissies	17
5.2.2	Incidentele emissies	17
5.2.3	NO _x -emissies	18
5.2.4	Methaanemissies	18
5.2.5	Luchtkwaliteit	18
5.2.6	Stikstofdepositie	19
5.2.7	ZZS	19
5.3	Emissies naar water	19
5.4	Geluid en trillingen	19
5.5	Energie	19
5.6	Licht	20
5.7	Fysieke aanwezigheid	20
5.8	Afval	20
5.9	Veiligheid	20
5.9.1	Algemeen	20
5.9.2	Kwantitatieve risicoanalyse	21
5.9.3	Veiligheids- en controlesystemen	21
5.9.3.1	Distributed Control System (DCS)	21
5.9.3.2	Process Safeguarding System (PSS)	21
5.9.3.3	Fire and gas system (FGS)	21
5.9.4	Navigatiesysteem	22
5.9.5	Potentiele incidenten en beveiligingsmaatregelen	22
5.9.5.1	Blow-out	22
5.9.5.2	Aanvaringen	22

5.9.5.3	Incidentele uitstroming van vloeistoffen uit processen en apparatuur	22
5.10	Vervoer	23
5.11	Milieuaspecten onderhoudsactiviteiten	23
5.12	Metingen en registraties	23
6	Effecten op natuur	24
6.1	Juridisch kader	24
6.2	Gebiedsbescherming	24
6.3	Soortbescherming	25
6.4	Mogelijke effecten	25
6.4.1	Zeezoogdieren	26
6.4.2	Vogels en vleermuizen	26
6.4.3	Vissen	26
6.5	Conclusie	26
6.5.1	Gebiedsbescherming Wnb	26
6.5.2	Soortbescherming Wnb	27
7	Organisatorische beheersmaatregelen	28
7.1	HSSE (Health, Security, Safety & Environment) zorgsysteem	28
7.2	Taken en verantwoordelijkheden	28
7.3	Procedures, inspectie en onderhoud	29
7.3.1	Inspecties en onderhoud	29
7.3.2	Operationele procedures en werkinstructies	29
7.3.3	Voorlichting	29
7.3.4	Interne controle	29
7.4	Monitoring / meet- en registratiesysteem	30
7.5	Melden ongewone voorvallen	30
8	Toekomstige ontwikkelingen	31

Bijlagen

1. Definities en afkortingen
2. Bovenanzichten en zij-aanzicht
3. Processtroomschema
4. Veiligheidsinformatiebladen (voorbeelden)
5. Meetrapport luchtemissies
6. BBT-toets
7. AERIUS-berekening

1 Niet-technische samenvatting

Deze toelichting dient ter ondersteuning van de vergunningaanvraag in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (artikel 2.1 lid 1 sub e 2e en 3e juncto artikel 2.6) voor het offshore platform (mijnbouwwerk) P18-A en wordt gedaan door TAQA Offshore BV, dochter van TAQA Energy BV.

P18-A is een onbemand productieplatform voor aardgas (en aardgascondensaat). Het gas dat TAQA hier wint, wordt behandeld op platform P15-D, onderdeel van het complex van P15-A/C/D. De vergunningaanvraag betreft de huidige situatie van P18-A.

Processen en installaties

Het gas afkomstig van de eigen gasputten wordt via een chokeklep naar het productiemanifold geleid en van daaruit via de exportleiding naar P15-A/C/D. Het gewonnen aardgas kan ook via het testmanifold worden geleid. Vanaf het testmanifold gaat het gas via de test/productieseparator V-1704 naar de meetstraat. Daarna worden de gasstroom en de vloeistofstroom weer bij elkaar gebracht en naar het productiemanifold geleid.

Het gas afkomstig van de subsea completion Q16a-A wordt via de productiepijpleiding aangevoerd en via een chokeklep naar een eigen productieseparator V-1705 geleid om te meten. Daarna worden de gasstroom en de vloeistofstroom weer bij elkaar gebracht en naar het productiemanifold geleid.

Voor P18-A zijn de volgende milieuaspecten van toepassing: Beste beschikbare technieken, water en afvalwater, afvalstoffen, emissies naar lucht, geluid en trillingen, energie, veiligheid en vervoer. Deze milieuaspecten worden hieronder beschreven.

Beste beschikbare technieken

P18-A voldoet aan de voor offshore IPPC mijnbouwinstallaties met het bevoegd gezag overeengekomen BBT conformiteitscriteria.

Water en afvalwater

Emissies naar zee vinden plaats door lozing van was-, regen- en spoelwater en sanitair water.

Vloeistof die vrijkomt bij het aflaten van procesvaten (zoals ragerverzendinstallatie en afblaas KO drum) en -leidingen (drainvloeistof) wordt verzameld in het gesloten drain systeem. Deze vloeistof wordt niet geloosd, maar geïnjecteerd in de gasstroom naar P15 A/C/D.

Water dat gebruikt wordt in de tijdelijke verblijven, wordt aangevoerd en opgeslagen in een tank.

Drinkwater wordt aangevoerd in flessen.

Afvalstoffen

Tijdens de productie van aardgas wordt relatief weinig afval geproduceerd. Het meeste afval komt vrij bij onderhoudsactiviteiten. In overeenstemming met de van toepassing zijnde wetgeving wordt alle afval gescheiden verpakt, opgeslagen en naar wal getransporteerd voor hergebruik of storten.

Materiaal dat verdacht wordt NORM of kwik te bevatten, wordt bemonsterd en geanalyseerd.

Verontreinigde stromen worden volgens de geldende voorschriften verpakt, opgeslagen en periodiek naar wal getransporteerd voor gespecialiseerde verwerking.

Emissies naar lucht

De belangrijkste emissies naar de lucht bestaan uit de rookgassen afkomstig van de stookinstallaties op P18-A: de microgasturbine, de noodstroomgeneratoren en de aandrijving van de kraan. De emissies afkomstig van de microgasturbine voldoet aan de emissiegrenswaarden zoals gesteld in het Activiteitenbesluit. Voor wat betreft de emissie van methaan zijn op P18-A vooral de diffuse emissies relevant. Er zijn geen continue methaanemissies, behalve diffuse emissies.

Vanwege de beperkte NO_x-emissie zijn de effecten op de stikstofgevoelige duingebieden en verder gelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden dermate klein (geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j), dat een vergunningaanvraag in het kader van gebiedsbescherming Wet natuurbescherming niet noodzakelijk is.

Geluid en trillingen

De voornaamste geluidsbronnen worden gevormd door de dieselmotoren, en de stroming van gas door pijpleidingen, appendages en apparatuur. De verwachting is, dat de 60 dB(A)-contour op circa 100 m afstand van het platform ligt.

Helikopterbezoeken vormen een incidentele en kortdurende geluidsbron.

Energie

De microgasturbine zorgt voor de elektriciteitsopwekking op P18-A. Het aardgasverbruik hiervoor is maximaal circa 210.000 Nm³ per jaar. Het dieselverbruik bedraagt maximaal circa 24 m³ per jaar (op basis van het maximaal vermogen en het maximaal aantal draaiuren). Normaal gesproken is zowel het gasverbruik als het dieselverbruik lager.

Veiligheid

De inrichting is ontworpen conform de eisen van Mijnbouwwet en regelgeving, en industriële standaards en voldoet daarmee aan de eisen betreffende veiligheid en beveiliging. Er zijn onderhouds- en inspectieplannen en calamiteiten- en reddingsplannen, waarin ook communicatie met de bemande platforms, het hoofdkantoor, de kustwacht en andere relevante partijen wordt geadresseerd.

De aanwezige veiligheids- en controlesystemen zijn volledig geïntegreerde systemen waarmee alle equipment op het platform wordt bewaakt en gecontroleerd, met uitzondering van equipment dat gecontroleerd wordt via lokale controlepanelen. Er zijn drie systemen:

- Distributed Control System (DCS);
- Process Safeguarding System (PSS);
- Fire and Gas System (FGS).

Vervoer

Het platform wordt periodiek bezocht per helikopter voor het vervoer van personeel (voor inspectie en klein onderhoud). Bovendien wordt gedurende 1 week per jaar het platform P18-A dagelijks bezocht voor groter onderhoud. Het aantal helikoptervluchten bedraagt circa 16 per jaar.

In principe wordt het platform alleen bezocht per schip voor de aanvoer van goederen en de afvoer van reststoffen en afval naar het vaste land. Het aantal schepen dat P18-A bezoekt is ongeveer 11 per jaar.

2 Algemene gegevens

Deze toelichting dient ter ondersteuning van de vergunningaanvraag in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (artikel 2.1 lid 1 sub e 2e en 3e juncto artikel 2.6) voor het offshore platform P18-A en wordt gedaan door TAQA Offshore BV, dochter van TAQA Energy BV (hierna TAQA).

2.1 Gegevens aanvrager

Gegevens aanvrager	
Naam aanvrager	TAQA Offshore B.V. (dochter van TAQA Energy B.V.)
Adres	Kruseman van Eltenweg 1, 1817 BC Alkmaar
Postadres	Postbus 233, 1800 AE Alkmaar
Inschrijvingsnummer Kamer van Koophandel	KvK 27273135, vestigingsnr. 000034970479
Eindverantwoordelijke	10.2.e
Functie	Country Manager TAQA Energy
Contactpersoon	10.2.e
Functie	Permitting & Civil Lead
Telefoonnummer	088 10.2.e
E-mailadres	10.2.e @taqaglobal.com

Gegevens inrichting	
Naam	Productieplatform P18/A (wellhead protection platform)
Adres	Nvt
Telefoonnummer	088-827 2500 (algemeen telefoonnummer)
Kadastrale gegevens	Offshore binnen 12-mijlzone, ten westen van Scheveningen

2.2 Aard van de inrichting

Het platform P18-A is een productieplatform voor aardgas (en aardgascondensaat). P18-A is sinds 1993 in productie. Het gas dat TAQA hier wint, wordt behandeld op platform P15-D, onderdeel van het complex van P15-A/C/D.



Figuur 2.1 Foto P18-A

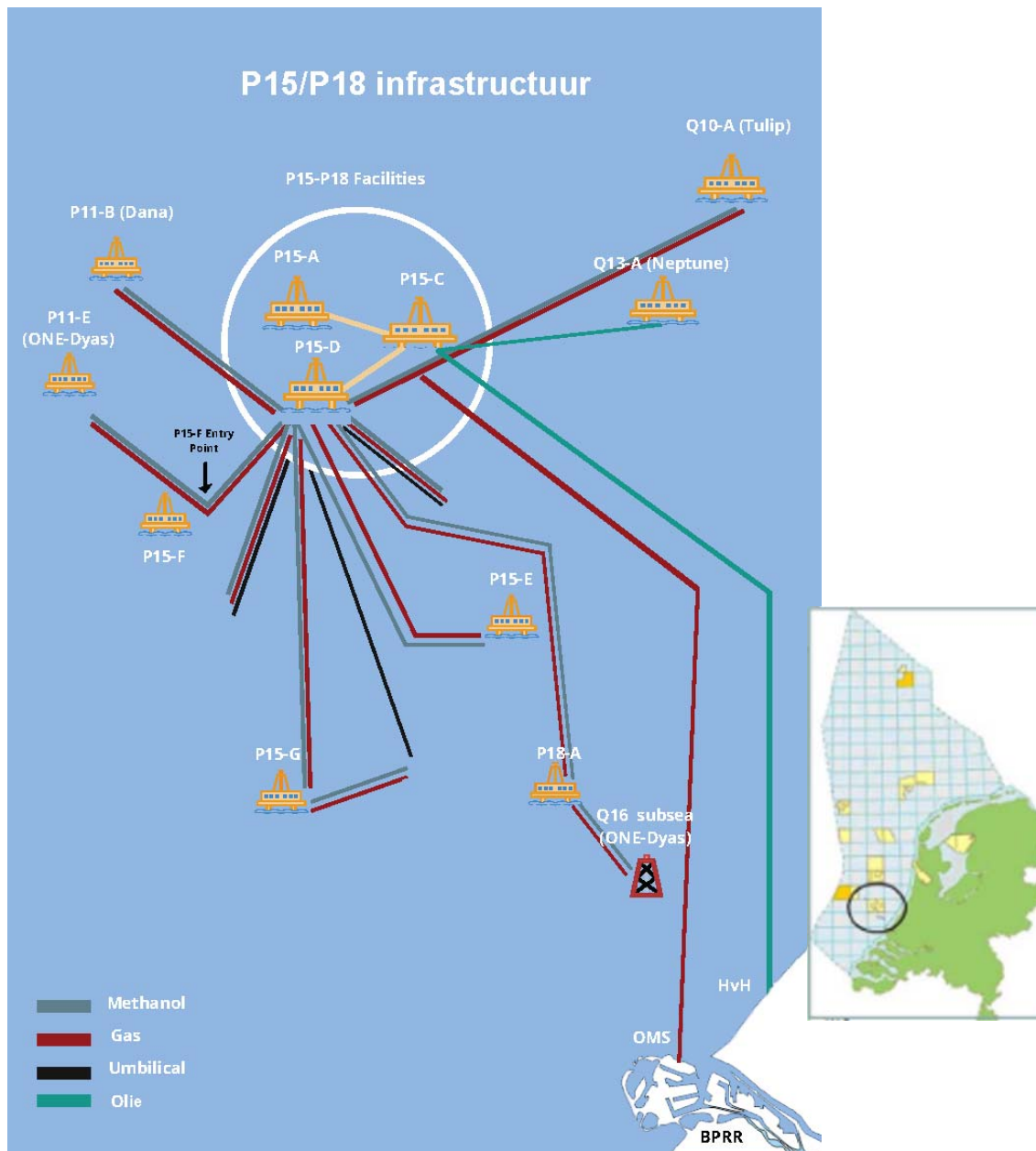
2.3 Beschrijving locatie en directe omgeving van de inrichting

2.3.1 Locatie van de inrichting ten opzichte van de omgeving

De mijnbouwinstallatie P18-A is een van de satellietplatforms behorend bij de mijnbouwinstallatie P15-A/C/D. Het platform P18-A is gelegen in blok P18 van het Nederlandse deel van het continentaal plat (de Nederlandse Exclusieve Economische Zone, EEZ).

De mijnbouwinstallatie P18-A ligt circa 20 km ten noordwesten van Scheveningen op het Nederlandse deel van het continentaal plat en heeft de volgende coördinaten: 52° 07' 37,3" NB / 03° 56' 16,7" OL (WGS84)¹. Het platform ligt dus binnen de 12-mijlszone.

¹ Deze coördinaten komen overeen met N52° 07' 37" en E03° 56' 17" (ETRS89).



Figuur 2.2 Overzicht P15/P18 infrastructuur

2.3.2 Indeling van het platform

Het platform P18-A is geplaatst op 4 poten en heeft 4 dekniveaus:

- Sub cellar deck: riser met kleppen;
- Production deck: Op dit dek bevinden zich de ruimte met de generatoren G-1701-A/B en dieselpomp P-1702 en microturbine SK-1702, de schakelruimte met batterijen en MCC switchgear, de werkplaats, ragerverzendinstallatie V-1701, de testheader en productionheader, het wellhead control panel WCP-1700, de afblaas KO drum V-1702, condensaat injectiepomp P-1703, en een ruimte voor tijdelijke opslag van onder meer materiaal en gereedschap. Op dit dek staan tevens de fuel gas heaters HE-1705/1706 en fuel gas drum V-1706 waarmee aardgas afkomstig van de Q16 header zodanig wordt

behandeld dat het als stookgas kan worden gebruikt voor de microturbine SK-1702, die ook op dit deck aanwezig is. Dit deck geeft verder toegang tot de wellheads van de putten;

- Mezzanine deck: Hier bevinden zich de controlekamer, de noodverblijven, de inspectie ragerverzendinstallatie V-1703, de dieselopslagtank TK-1702/1702A, de wateropslagtank TK-1703, de test- en productieseparator V-1704 en Q16 productie separator V-1705 (op tweeën deck tussen mezzanine deck en helideck), de AFFF-unit X-1701 en de free fall life boat. Dit deck geeft verder toegang tot de christmas trees van de putten;
- Helideck: ten behoeve van de helikoptervluchten. Hier is tevens de kraan aanwezig.

Een plattegrond, zijaanzicht en bovenaanzicht van het platform zijn toegevoegd in bijlage 2.

2.4 Verzoek

TAQA vraagt voor haar inrichting P18-A een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning aan in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Deze aanvraag betreft een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu (revisie), die betrekking heeft op de gehele inrichting. De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd. Het betreft hier een omgevingsvergunning in plaats van een mijnbouwmilieuvergunning, vanwege de locatie binnen de 12-mijlszone.

TAQA verzoekt het bevoegd gezag de onderhavige vergunningaanvraag tevens te zien als een (aanvullende) melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer, voor zover dat relevant is, zie paragraaf 4.2.

TAQA verzoekt het bevoegd gezag de tekst in deze toelichting en de andere bijlagen behorend bij de vergunningaanvraag in voorkomende gevallen te laten prevaleren boven de gegevens/tekst in het OLO-aanvraagformulier.

De informatie in deze omgevingsvergunningaanvraag is in veel gevallen indicatief en/of informatief bedoeld en dus niet bedoeld (en geschikt) om integraal te verbinden aan de te verlenen vergunning. Hiermee zou de gewenste en noodzakelijke flexibiliteit onnodig worden beperkt.

TAQA verzoekt het bevoegd gezag dan ook informatie in de aanvragen niet c.q. niet integraal te verbinden aan de te verlenen vergunning, maar zoveel mogelijk relevante milieucontouren en -doelen vast te leggen in eenduidige (doel-) voorschriften.

2.5 Overzicht vergunningen en meldingen

In Tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de eerder verleende vergunningen en meldingen voor P18-A.

Tabel 2.1 Overzicht verleende vergunningen en meldingen

Omschrijving	Vergunningverlener	Kenmerk en datum definitieve beschikking
Vergunningaanvraag van 15 december 1992 en 1 maart 1993 door Amoco Netherlands Petroleum Company op basis van respectievelijk de beschikking van 15 december 1992, nr. AN-315-JW-981. 11 en 29 mei 1990, nr. RFR/2309 inzake de op grond van het baggerreglement afgegeven vergunningen voor de locatie van het vaste productieplatform P18-A		
Winningsvergunning P18a	Ministerie van Economische Zaken	Kenmerk E/EMA/92008632, 17 maart 1992

Omschrijving	Vergunningverlener	Kenmerk en datum definitieve beschikking
Vergunning gebruik helideck	Ministerie van Economische Zaken	kenmerk E/EOG/MW/93032962, 13 mei 1993
Vergunning voor het installeren en behouden van een aardgasproductie-platform in de Noordzee, blok P18 (art 12 Baggerreglement)	Ministerie van Verkeer en Waterstaat	nummer 2157, 17 mei 1993
Milieuvergunning in het kader van de Wet milieubeheer	Ministerie van Economische Zaken	van rechtswege verleend op 1 januari 2003
Veranderingsvergunning	Ministerie van Economische Zaken	kenmerk ME/EP/UM/302330, 25 juni 2003
Vergunning gebruik hulpstoffen	Staatstoezicht op de Mijnen (SodM)	kenmerk 17051841, 6 april 2017

Voor wat betreft de omgevingsvergunning milieu is voor P18-A een van rechtswege verleende vergunning (zonder voorschriften) van kracht met als aanvulling voorschriften voor mobiele mijnbouwinstallaties ten behoeve van het uitvoeren van boorwerkzaamheden.

2.6 Vooroverleg

Deze aanvraag betreft een revisievergunningaanvraag waarin TAQA de huidige activiteiten en milieueffecten op basis van de huidige inzichten wil vastleggen. Gezien het alleen het vastleggen van de huidige stand van zaken betreft heeft TAQA in overleg met EZK besloten geen vooroverleg te voeren.

2.7 Leeswijzer

In de voorliggende toelichting op deze aanvraag voor P18-A worden de situering, de uitvoering en de werking van de mijnbouwinstallatie beschreven. Ook wordt ingegaan op de daarmee samenhangende milieubelasting².

In deze beschrijvingen wordt verwezen naar overige separate bijlagen die tezamen met de voorliggende toelichting bij de vergunningaanvraag worden ingediend.
De in deze toelichting gebruikte afkortingen en definities zijn verklaard in bijlage 1.

² In tegenstelling tot P15-E, P15-F en P15-G, waarvoor TAQA een afzonderlijke mededeling voor elke individueel platform heeft ingediend in het kader van de saldering van de NOx-emissie met P15A/C/D, is dit voor P18-A niet noodzakelijk.

3 Activiteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd

3.1 Huidige activiteiten

In de huidige situatie vindt gaswinning plaats vanuit drie aangesloten gasvoorkomens van het P18 blok, te weten P18-2, P18-4 en P18-6. Tevens vindt vanuit de sub sea put Q16 van ONE-Dyas gasproductie naar P18-A plaats.

Vanuit P18-A stroomt het gas naar P15-A/C/D, waar de behandeling van het gewonnen aardgas plaats vindt. Een deel van de productie van Q16 wordt gebruikt als stookgas voor de microturbine.

3.2 Veranderingen

Deze revisievergunningaanvraag betreft de huidige installaties en operaties. TAQA vraagt geen veranderingen aan.

3.3 Productiecapaciteit, werktijden en aantal werknemers

3.3.1 Productiecapaciteit

De capaciteit voor gasproductie bedraagt circa 1,5 miljoen standaard m³/dag.

Het elektrisch vermogen, geleverd door de microturbine SK-1702 en (als reserve) door de twee dieselmotoren G-1701-A/B, bedraagt gezamenlijk 0,1 MW. Het thermisch vermogen van deze stookinstallaties gezamenlijk bedraagt circa 0,4 MW.

3.3.2 Werktijden en personele bezetting

Platform P18-A is continu in werking.

Het platform is normaliter onbemand. Wel is een emergency shelter aanwezig, die plaats biedt aan 6 personen.

3.4 Werking van de mijnbouwinstallatie (hoofdproces)

Het proces is in hoofdlijnen aangegeven op het in bijlage 3 toegevoegde processtroomschema. Coderingen in de onderstaande beschrijving corresponderen hiermee.

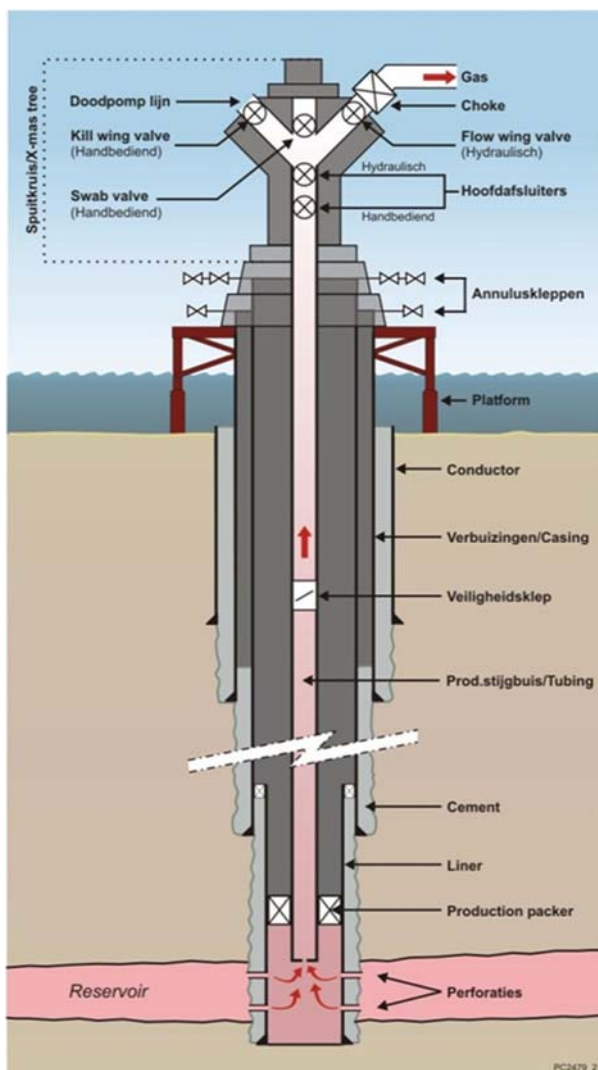
Voor de volledigheid wordt vermeld dat met behulp van de afsluiters in de leidingen en kleine aanpassingen de werking van het platform op detailniveau kan worden aangepast aan de situatie. Onderstaand wordt de werking op dit moment beschreven.

3.4.1 Gaswinning

Gaswinning vindt plaats door 7 gasputten die de verschillende gasvoorkomens verbinden met platform P18-A.

De putten die onderdeel zijn van deze mijnbouwinstallatie, zijn afgewerkt volgens een standaard verbuizingspatroon (zie Figuur 3.1). Dit betreft een serie van metalen verbuizingen, die aan de boorgatwand zijn bevestigd met cement. Deze verbuizing dient om instorten van de geboorde gang te voorkomen. Daarnaast wordt voorkomen dat stroming van formatievloeistoffen optreedt tussen verschillende aardlagen. De laatste, diepste verbuizing is geperforeerd ter hoogte van de gasproducerende laag in het reservoir. Door de perforaties (op een verticale diepte van circa 3 km treedt het gas in de productieverbuizing en wordt met de zogenaamde tubing naar het oppervlak gebracht. De bovenste verbuizing (conductor) is extra zwaar uitgevoerd en dient behalve voor de stabiliteit ook als fundering voor de putafsluiters.

De putten zijn uitgerust met een serie veiligheidsafsluiters die op elk gewenst moment op afstand hydraulisch kunnen worden gesloten. Deze afsluiter, het spuitkruis, wordt ook wel de 'Christmas tree' genoemd. Door een hulpleiding worden telemetriesignalen, hydraulische vloeistof voor het bedienen van de afsluiters en hulpstoffen naar de putmond gevoerd. Verder zijn gasputten op een diepte van ongeveer 50 meter onder het (zeebed uitgerust met een veiligheidsklep (surface controlled sub-surface safety valve) die hydraulisch gestuurd de put automatisch kan insluiten. Onder normale omstandigheden veroorzaken gasputten geen milieubelasting.



Figuur 3.1 Schematische weergave van een gasput (standaard verbuizingspatroon)

Het gas afkomstig van de eigen gasputten wordt via een chokeklep naar het productiemannifold geleid en van daaruit via de exportleiding naar P15-A/C/D. Het gewonnen aardgas kan via het productiemannifold of testmannifold worden geleid. Vanaf het testmannifold gaat het gas via de test/productieseparator V-1704 naar de meetstraat. Daarna worden de gasstroom en de vloeistofstroom weer bij elkaar gebracht en naar het productiemannifold geleid.

Het gas afkomstig van de subsea completion Q16a-A wordt via de productiepijpleiding aangevoerd en via een chokeklep naar een eigen productieseparator V-1705 geleid om te meten. Daarna worden de gasstroom en de vloeistofstroom weer bij elkaar gebracht en naar het productiemannifold geleid.

Tijdens de productie worden corrosie- en aanslagremmer vanuit een injectieskid direct in de putmond en/of de exportleiding geïnjecteerd.

3.5 Hulpsystemen

3.5.1 Energievoorziening

Elektriciteit wordt op het platform P18-A opgewekt met behulp van:

- Micro gasturbine SK-1702, die 65 kW levert. Het nominaal thermisch ingangsvermogen bedraagt 234 kW.
- 2 dieselmotoren, beide reserve, die elk circa 25 kW leveren (G-1701-A/B). Het nominaal thermisch ingangsvermogen van elke dieselmotor bedraagt 0,1 MW.

Als brandstof voor de micro gasturbine wordt aardgas (afkomstig van Q16) gebruikt, voor de dieselmotoren wordt zwavelarme (ultra low) diesel gebruikt. De diesel wordt opgeslagen in de dieselopslagtank TK-1702/1702A met een maximaal aanwezige hoeveelheid van circa 15 m³.

Bij uitval van de hoofdstroomvoorziening wordt elektriciteit geleverd door de accu's (battery back up (UPS) systeem). Hiermee wordt dan elektriciteit geleverd aan de reddingssystemen, de procesveiligheidssystemen en de systemen om het proces te kunnen (her-)starten. Deze accu's worden weer opgeladen met behulp van de micro gasturbine en/of de dieselmotoren.

3.5.2 (Drink)water

Water wordt aangevoerd met een bevoorradingschip en opgeslagen in tank TK-1703. Deze tank bevat maximaal ongeveer 7 m³. Het water wordt gebruikt in de tijdelijke verblijven (toilet en dergelijke). Het water kan tevens worden gebruikt om schoon te maken. Drinkwater wordt aangevoerd in flessen.

3.5.3 Klimaatbeheersing

Op het platform is een luchtventilatie-, verwarmings- en conditioneringssysteem (HVAC) aanwezig. Als koelmiddel worden R404a toegepast. Conform de F-gassenverordening EU 517/2014 wordt aan het HVAC systeem 1 keer per jaar onderhoud uitgevoerd door een gecertificeerd bedrijf.

3.5.4 Communicatiesystemen

Op het platform is voor interne communicatie een omroepsysteem aanwezig (PA, Public address system). In externe communicatie is voorzien door middel van radio of telefoon, één en ander conform de voorschriften van de Kust Scheepvaart Radio (KSR) en de Nederlandse mijnbouwwetgeving.

3.6 Afvalwaterinzameling en -afvoer

3.6.1 Open drainsysteem

Het open drainsysteem verzamelt water vanaf het helideck en de cladding (verticale bescherming tegen weersinvloeden). Dit water stroomt direct overboord in zee.

3.6.2 Gesloten drainsysteem

De afblaas KO drum V-1702 vormt het gesloten drainsysteem. Deze drum wordt gebruikt voor het (van druk) aflaten van het methanolmanifold, het productiemannifold, de ragerverzendinstallatie en de inspectieragerverzendinstallatie.

De in de afblaas KO drum afgevangen vloeistof wordt met de condensaatinjectiepomp P-1403 in de geproduceerde gasstroom voor de ragerverzendinstallatie geïnjecteerd.

3.6.3 Afvalwater

Huishoudelijk afvalwater van toiletten en dergelijke wordt op zee geloosd. Afvalwater vanuit het open drainsysteem wordt direct geloosd op de zee.

3.7 Afblaassysteem

De installatie is beveiligd tegen overdruk door middel van overdrukventielen. Deze overdrukventielen zijn aangesloten op lokale afblazen (op veilige locatie).

Indien ten behoeve van onderhoud de installaties drukvrij moeten worden gemaakt, wordt gas afgelaten naar de HP afblaas via afblaas KO drum V-1702.

3.8 Grondstoffen en hulpstoffen

Op het platform worden de volgende (risicovolle) grond- en hulpstoffen toegepast en zo nodig opgeslagen. De veiligheidsinformatiebladen (SDS-en) van deze stoffen zijn opgenomen in bijlage 4. Voor zover opslag van gevaarlijke stoffen in emballage plaats vindt, voldoet deze aan PGS 15.

Tabel 3.1 Overzicht grondstoffen, hulpstoffen en producten

Stof	Eigenschappen	Hoeveelheid aanwezig	Opslag in
Aardgas	Ontvlambaar, explosief, verstikkend	Afhankelijk van operationele situatie	Aanwezig in de installatie/leidingen
Aardgas-condensaat	Ontvlambaar, explosief, verstikkend	Afhankelijk van operationele situatie	Aanwezig in de installatie/leidingen
Productiewater	Irriterend	Afhankelijk van operationele situatie	Aanwezig in de installatie/leidingen
Methanol	Giftig	Afhankelijk van operationele situatie, normaliter 0	In injectieskid
Corrosieremmer	Giftig	Variabel	In drums
Aanslagremmer	Giftig	Variabel	In drums
Foam (schuimer) ³	Giftig ⁴	Circa 2 x 10 m ³ (met water verdunde foam)	2 transporteerbare tanks

³ Nu niet aanwezig, zie paragraaf 3.8.4

⁴ De toegepaste foam is niet ADR geclassificeerd, noch valt het onder CMR

Stof	Eigenschappen	Hoeveelheid aanwezig	Opslag in
Olie (smeerolie, koelolie, hydraulische olie)	Brandbaar, giftig, irriterend	Variabel (circa 3,1 m ³)	In drums en in onder meer kraan en wellhead control panel
Accuzuur	Corrosief, irriterend, giftig	-	In accu's
Dieselolie	Brandbaar	Circa 15 m ³	1 opslagtank
AFFF	Irriterend	Minder dan 1 m ³	In blusmiddelen
R404a	Verstikkend in afgesloten ruimte	Circa 14 kg	In klimaatbeheersing

3.8.1 Dieselolie

Dieselolie wordt gebruikt voor de opwekking van elektriciteit met generatoren G-1701-A/B en voor de kraan. Dieselolie wordt opgeslagen in een atmosferische dieselolie-opslagtank T-1702/1702A met een maximum volume van circa 15 m³. De dieselolie-opslagtank wordt gevuld vanuit het bevoorradingsschip.

3.8.2 Methanol

Het is, gezien de huidige operationele situatie, niet nodig om methanol te injecteren om hydraatvorming te voorkomen. Mocht dit noodzakelijk zijn, dan voert TAQA apart een injectieskid aan ten behoeve van methanolinjectie. Er is geen opslag van methanol op P18-A.

3.8.3 Corrosie/aanslagremmer

Ter voorkoming van roest en scale vorming wordt met behulp van een injectiepomp op P18-A batchgewijs corrosie/aanslagremmer geïnjecteerd in de gasleiding naar P15-A/C/D. De opslag vindt plaats in drums.

3.8.4 Foam

Om de gasproductie te kunnen bevorderen in geval er veel water met het gas meekomt, kan TAQA besluiten om foam te injecteren. Hiervoor kan TAQA op P18-A een foam-injectiesysteem installeren, dat gebruik maakt van afblaas KO drum V-1702. Dit systeem is dan verbonden met twee transporteerbare tanks van elk circa 10 m³.

3.9 Onderhoud

Om P18-A veilig in bedrijf te kunnen hebben is regelmatig onderhoud noodzakelijk. Onderhoud is nodig aan zowel de microgasturbine en dieselmotoren als ook aan de procesinstallaties, leidingen, putten en het platform zelf. Voor het onderhoud aan de putten is specifieke materieel noodzakelijk, afhankelijk van het type onderhoud. Units die voor het onderhoud worden toegepast zijn bijvoorbeeld een slickline unit, wireline unit, hydraulic workover unit, een boortoren.

TAQA voert op P18-A periodiek (ongeveer eens in de 5-6 weken) klein onderhoud uit. Tevens wordt ongeveer eens per jaar groot onderhoud uitgevoerd, waarbij medewerkers ongeveer een week lang dagelijks op het platform aanwezig zijn. Groot onderhoud aan de putten kan in sommige gevallen langer duren. Soms is het, vanwege de omvang en de duur van het onderhoud, noodzakelijk om extra accommodatie nabij het platform te realiseren.

3.10 Transport

Indien niet per leiding aangevoerd en afgevoerd, vindt de aanvoer van onder meer hulpstoffen en goederen plaats met behulp van een bevoorradingsschip. Het bevoorradingsschip gaat naast het platform liggen en wordt gelost en geladen met behulp van de kraan op P18-A.

Het platform wordt verder periodiek bezocht per helikopter voor het vervoer van personeel (voor inspectie en klein onderhoud). Bovendien wordt gedurende 1 week per jaar het platform P18-A dagelijks bezocht voor groter onderhoud. Het aantal helikoptervluchten bedraagt daarmee circa 16 per jaar.

In principe wordt het platform alleen bezocht per schip voor de aanvoer van goederen vanaf en de afvoer van reststoffen en afval naar het vaste land. Dit gebeurt ongeveer eens in de 12 weken.

Voor putonderhoud zijn extra transporten per schip nodig, naar verwachting betreft dit ongeveer 6 maal per jaar (op basis van drie maal per jaar putonderhoud zoals met een slickline unit).

Het is mogelijk dat het transport van personeel ook met een schip plaats vindt.

4 Wettelijk kader

In dit hoofdstuk is de relevante wet- en regelgeving voor P18-A beschreven. In hoofdstuk 5 is voor verschillende milieuaspecten getoetst hoe aan deze wet- en regelgeving voldaan wordt.

4.1 Wabo, Bor-categorie en bevoegd gezag

De verplichting tot de aanvraag van een omgevingsvergunning is beschreven in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Op grond van de volgende categorie uit onderdeel C van bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (Bor) is P18-A vergunningplichtig, met de minister van Economische Zaken en Klimaat (EZK) als bevoegd gezag.

Tabel 4.1 Overzicht van de op P18-A van toepassing zijnde categorieën uit onderdeel C, bijlage I Bor

Categorie	Omschrijving
2.1	Inrichtingen: a. voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van gassen of gasmengsels, al of niet in samengeperste tot vloeistof verdichte of onder druk in vloeistof opgeloste toestand; b. voor het regelen of meten van de druk of stroming van gas of gasstromen;

4.2 Activiteitenbesluit

Sinds 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit milieubeheer op alle inrichtingen van toepassing. P18-A is een type C-inrichting, zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit. De relevante voorschriften van het Activiteitenbesluit hebben rechtstreekse werking. In tabel 3.2 zijn de paragrafen van het Activiteitenbesluit genoemd die van toepassing zijn. Hierbij is van belang te melden dat voor de gevallen die geregeld zijn in de mijnbouwwetgeving (Mijnbouwbesluit en Mijnbouwregeling) deze wetgeving voorgaat op de generiekere bepalingen in het Activiteitenbesluit.

Tabel 4.2 Paragrafen Activiteitenbesluit die van toepassing zijn

Afdeling/paragraaf	Afdelingstitel/paragraaftitel
3.2.1	Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof

De stookinstallaties waarvoor in het Activiteitenbesluit emissiegrenswaarden voor stikstofoxiden worden gesteld, zijn:

- De microgasturbine voor het opwekken van elektriciteit (SK-1702). Deze gasturbine heeft een nominaal thermisch ingangsvermogen van 0,234 MWth;
- De dieselmotoren voor de opwekking van elektriciteit (G1701-A/B). Deze dieselmotoren hebben elk een nominaal thermisch ingangsvermogen van 0,1 MWth

Op deze installaties is § 3.2.1 van het Activiteitenbesluit, 'Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof' van toepassing.

In artikel 3.10d lid 3 Activiteitenbesluit is bepaald dat voor gasturbine op een offshore olie/ en gaswinningsplatform een emissiegrenswaarde voor stikstofoxiden geldt van ten hoogste 75 milligram per normaal kubieke meter bij 15% zuurstof, teruggerekend naar standaardluchtcondities, voor een gasturbine die vóór 1 april 2010 is geplaatst of in gebruik is genomen. De micro gasturbine is in 2006 in bedrijf genomen en derhalve is dit voorschrift van toepassing op deze gasturbine. Er zijn geen andere emissiegrenswaarden (zoals voor zwaveldioxide of totaal stof) van toepassing.

In artikel 3.7 lid sub b Activiteitenbesluit is verder bepaald dat voor een stookinstallatie die ten hoogste 500 uren per jaar in gebruik is⁵, de artikelen 3.10 tot en met 3.10j en 3.10q tot en met 3.10t inzake emissie naar de lucht niet van toepassing zijn.

Dit voorschrift is van toepassing op de dieselmotor voor de aandrijving van de kranen op P18-A en op de dieselmotoren aangezien deze als noodstroomvoorziening dienen. Voor deze stookinstallaties gelden in dat geval geen emissiegrenswaarden.

4.3 BBT-documenten

Volgens artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) worden bij ministeriële regeling BBT-documenten aangewezen waarmee het bevoegd gezag rekening moet houden bij het toetsen van de aanvraag. De Nederlandse informatiedocumenten over BBT zijn aangewezen in artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht (Mor) en opgesomd in de bijlage van de Mor. De voor P18-A relevante documenten zijn weergegeven in tabel 4.3.

Tabel 4.3 Overzicht BBT-documenten

Informatiedocumenten BBT	Nadere informatie in
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen -september 2016	www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 30: Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties - december 2011	www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
Offshore – februari 2002	www.helpdeskwater.nl/ciw

4.4 Besluit milieueffectrapportage

Aangezien deze revisievergunningaanvraag de huidige situatie omvat en geen veranderingen, is het Besluit milieueffectrapportage niet van toepassing.

4.5 Brzo 2015 en Bevi

Vanwege de ligging van het P18-A platform in de 12- mijlszone is de regelgeving inzake de externe veiligheid van toepassing (zoals het Besluit risico's zware ongevallen 2015).

In het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is een lijst met drempelwaarden voor gevaarlijke stoffen opgenomen op basis waarvan bedrijven worden aangewezen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in een lage en een hoge drempel voor een reeks gevaarlijke stoffen of stofcategorieën.

Voor P18-A worden de drempelwaarden voor gevaarlijke stoffen niet overschreden. Hiermee is het Brzo 2015 niet van toepassing. Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is evenmin van toepassing, aangezien P18-A een mijnbouwinstallatie is (oftewel een mijnbouwwerk dat verankerd is in of aanwezig is boven de bodem van een oppervlaktewater) en op basis van de Regeling externe veiligheid inrichtingen wordt uitgezonderd. Gezien de locatie van P18-A op de Noordzee (omgeven door water) heeft het bepalen van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico geen toegevoegde waarde. Voor P18-A is daarom geen kwantitatieve risicoanalyse conform het Bevi uitgevoerd.

4.6 Waterwet

De Waterwet (verder Wtw) regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater, en verbetert ook de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening. Daarnaast vervangt de Wtw onder meer de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo).

⁵ Dieselmotoren die worden ingezet voor de opwekking van elektriciteit (niet het noodzakelijke testen) terwijl het openbare net beschikbaar is, vallen hier niet onder.

Het lozen vanaf mijnbouwinstallaties is echter geregeld in het Mijnbouwbesluit (paragraaf 5.4.1). De Waterwet is voor dergelijke lozingen niet van toepassing (artikel 6.12 lid d Waterwet).

4.7 Wet luchtkwaliteit

De Wet luchtkwaliteit (Wet milieubeheer afdeling 5.2) geeft een normering voor de luchtkwaliteit. Activiteiten waarvoor een omgevingsvergunning milieu wordt aangevraagd, mogen geen overschrijding van die normen veroorzaken, dan wel in een overbelaste situatie de luchtkwaliteit verergeren. Emissies naar de lucht bij P18-A vinden voornamelijk plaats door vervoersbewegingen van en naar de inrichting en door de stookinstallaties. Dit is nader toegelicht in paragraaf 5.2.

4.8 Wet natuurbescherming

In de 'nabijheid' van de inrichting liggen Natura 2000-gebieden, waaronder:

- Voordelta;
- Solleveld & Kapittelduinen;
- Westduinpark & Wapendal.

Voor dit platform is geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming aanwezig. Voor de voortzetting van de huidige activiteiten is er ook geen noodzaak voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming.

In het kader van natuur is voor de activiteiten van P18-A wel een stikstofdepositieberekening uitgevoerd, zie paragraaf 6.5.1 en bijlage 7.

4.9 Emissiehandel

P18-A is vanwege het lage geïnstalleerde thermische vermogen (minder dan 20 MW_{th}) voor TAQA geen onderdeel van de CO₂-emissiehandel.

4.10 Mijnbouwwet

P18-A is een mijnbouwinstallatie, oftewel mijnbouwwerk dat verankerd is in of aanwezig is boven de bodem van een oppervlaktewater. De Mijnbouwwet en onderliggende regelingen geven veel voorschriften voor mijnbouwinstallaties.

Bij het in werking treden van de Mijnbouwwet op 1 januari 2003 hebben bestaande mijnbouwinstallaties binnen de 12-mijlszone (binnen de territoriale zee) op basis van het overgangsrecht (artikel 143 lid 6 Mijnbouwwet) een vergunning onder de Wet milieubeheer gekregen.

4.11 REACH

Er zijn voor de productie van aardgas geen rechtstreeks werkende bepalingen van REACH van toepassing. Wel is het mogelijk dat hulpstoffen onder REACH vallen en nadere bepalingen gelden (zie ook paragraaf 5.2.7).

5 Milieueffecten

5.1 Beste beschikbare technieken

Op grond van artikel 2.14 lid 1c van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) moet het bevoegd gezag de omgevingsvergunning baseren op de Beste Beschikbare Techniek. Artikel 2.14 lid 6 van de Wabo geeft de grondslag voor een verdere uitwerking van deze verplichting in artikel 5.4 van het Bor.

In 2017 zijn brancheorganisatie NOGEPA en het ministerie van Economische Zaken en Klimaat overeengekomen aan welke conformiteitscriteria offshore IPPC installaties moeten voldoen om aan te geven dat de betreffende IPPC-installatie BBT is.

Aangezien met het salderen van de NOx-emissie van P15-A/C/D met P15-E, P15-F en P15-G deze mijnbouwinstallaties zijn gekoppeld, heeft TAQA met het bevoegd gezag afgestemd om ook voor de satellietplatforms een BBT-toets uit te voeren zoals voor een IPPC-installatie. Hoewel P18-A vergunningtechnisch niet gekoppeld is met P15-A/C/D, geen IPPC-installatie is en vanwege de ligging binnen de 12-mijlszone onder de Wabo wetgeving valt, heeft TAQA in analogie met bovenstaande afspraak een BBT-toets uitgevoerd om aan te tonen dat het satellietplatform P18-A de Beste Beschikbare Technieken toepast ter vermindering van de milieu-impact.

In bijlage 7 is de toets aan de overeengekomen conformiteitscriteria BBT voor P18-A opgenomen. Uit deze toets blijkt dat P18-A voldoet aan de conformiteitseisen.

5.2 Emissies naar de lucht

5.2.1 Continue emissies

Continue emissies zijn afkomstig van:

- De generator voor de elektriciteitsvoorziening (micro gasturbine met aardgas als brandstof);
- Dieselopslagtank voorzien van flame arrestor (vlamterugslagvoorziening);
- Lekkages via afsluiters, flensverbindingen etc. (diffuse emissies).

Ten tijde van putonderhoud vinden tijdelijk continue emissies plaats vanaf de desbetreffende onderhoudsinstallatie (bijvoorbeeld een slickline unit).

5.2.2 Incidentele emissies

Incidentele emissies ontstaan door:

- Transporten (helikopters en bevoorradingschepen) via de uitlaten;
- Gebruik en testen van de reddingsboot, via de uitlaat;
- Gebruik van de kraan, via de uitlaat;
- Testen van de dieselmotoren (in gebruik als noodstroomgenerator);
- Vullen van de dieselopslagtank, via de ontluchtingen van de tank;
- Onderhoudswerkzaamheden, waaronder ook testen, piggen (schoonmaken van leidingen), opstarten, drukvrij maken. Deze emissies (afkomstig van het productiemanifold, de ragerverzendinstallatie en/of de inspectieragerverzendinstallatie) vinden plaats via de HP afblaas.

- Noodsituaties (blow down preventie door openen van overdrukbeveiligingen). Deze emissies vinden plaats via de lokale afblazen.

5.2.3 NO_x-emissies

Conform het Activiteitenbesluit zijn er **geen** emissie-eisen voor de hieronder opgenomen installaties op P18-A op basis van hun gebruiksduur (maximaal 500 uur/jaar). Uitgangspunt hierbij is dat de dieselaangedreven motoren als noodstroomvoorziening werkzaam zijn:

Tabel 5.1 Overzicht installaties zonder emissie-eisen Activiteitenbesluit

Installatie	Ingangsvermogen [MWth]	Gebruiksduur [uur/jaar]
Kraan op P18-A (249PK)	0,168	Max. 500
Dieselaangedreven motor G-1701-A	0,1	Max. 500
Dieselaangedreven motor G-1701-B	0,1	Max. 500

Voor de volgende installatie(s) op P18-A zijn er op grond van het Activiteitenbesluit **wel** NO_x-emissie-eisen:

Tabel 5.2 Overzicht installaties met emissie-eisen Activiteitenbesluit

Installatie	Ingangsvermogen [MWth]	Gebruik [uur/jaar]	Huidige NO _x -emissie [mg/Nm ³]	Eis NO _x -emissie individuele installatie Activiteitenbesluit [mg/Nm ³]
Platform P18-A				
Micro gasturbine SK-1702	0,234	8760	<27 @ 3 vol% O ₂ excl meetonnauwkeurigheid (<9 @ 15 vol% O ₂)	75 @ 15 vol% O ₂

In bijlage 5 is een recent meetrapport van de bovenstaande installatie opgenomen (KW3-2016001R02).

Voor het uitvoeren van putonderhoud (zoals met een slickline unit) kunnen extra NO_x-emissies optreden.

De NO_x-emissie afkomstig van platform P18-A is samen met de emissie afkomstig van de transportbewegingen opgenomen in de stikstofdepositieberekening (zie paragraaf 5.2.6).

5.2.4 Methaanemissies

TAQA heeft in de loop van 2018-2019 een emissiereductieplan voor methaan opgesteld voor P15/P18. Hiervoor heeft TAQA geïnterviewd welke emissiebronnen continu en discontinu methaan emitteren en of het mogelijk is deze emissies op kosteneffectieve manier te reduceren.

TAQA meet regelmatig de diffuse emissies op P18-A (conform het 'Meetprotocol voor lekverliezen', MilieuMonitor 15, maart 2004).

5.2.5 Luchtkwaliteit

Voor luchtkwaliteit zijn in geval van P18-A de componenten NO_x en fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}) relevant. De jaarvrachten die worden geëmitteerd, zorgen gezien de afstand tot woningen of andere gevoelige locaties (circa 20 km) echter niet voor een overschrijding van de luchtkwaliteitsnormen.

De jaarvracht voor NO_x bedraagt op basis van het maximaal verwachte dieselverbruik, het maximaal thermisch vermogen van de microgasturbine en de transportbewegingen circa 1,5 ton. De jaarvracht fijn stof bedraagt op basis van het maximaal verwachte dieselverbruik circa 15 kg.

5.2.6 Stikstofdepositie

Vanwege de beperkte NO_x-emissie afkomstig van voornamelijk de (gasgestookte) microturbine voor de opwekking van elektriciteit en van de dieselmotor voor de aandrijving van de kraan zijn de effecten op de stikstofgevoelige duingebieden en verder gelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden dermate klein (geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j), dat hiervoor een vergunningaanvraag in het kader van gebiedsbescherming Wnb niet noodzakelijk is, zie tevens paragraaf 6.5.1 en bijlage 7.

5.2.7 ZZS

Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) zijn stoffen die gevaarlijk zijn voor mens en milieu. De emissie van deze stoffen moet worden voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperkt, zoals rechtstreeks geregeld is in het Activiteitenbesluit afdeling 2.3. Met het bevoegd gezag vindt overleg plaats hoe hier nader invulling aan moet worden gegeven.

Voor het gebruik van chemicaliën heeft TAQA vanuit de Mijnbouwwetgeving (mijnbouwregeling paragraaf 9.2) een ontheffing aangevraagd dan wel gemeld. Hierbij wordt onder meer de schadelijkheid van de chemicaliën meegenomen in de uiteindelijke beslissing (conform het CHARM-model ter beoordeling van chemische gevaren en risico's, als bedoeld in Ospar-besluit 200/2). De chemicaliën worden alleen toegestaan als deze geregistreerd zijn conform de Mijnbouwregeling en voldoen aan REACH, CLP, de biocidenverordening en de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden.

5.3 Emissies naar water

Emissies naar zee vinden plaats door lozing van was-, regen- en spoelwater en sanitair water. Hemel-, schrob- en spoelwater van de verschillende dekken wordt verzameld in het open drain systeem en op zee geloosd. Ook het huishoudelijk afvalwater (van toiletten en dergelijke) wordt op zee geloosd.

Vloeistof die vrijkomt bij het aflaten van procesvaten (zoals ragerverzendinstallatie en afblaas KO drum) en -leidingen (drainvloeistof) wordt verzameld in het gesloten drain systeem. Deze vloeistof wordt niet geloosd, maar geïnjecteerd in de gasstroom naar P15-A/C/D.

5.4 Geluid en trillingen

De voornaamste geluidsbronnen worden gevormd door de dieselmotoren, en de stroming van gas door pijpleidingen, appendages en apparatuur. De verwachting is, dat de 60 dB(A)-contour op circa 100 m afstand van het platform ligt.

Helikopterbezoeken vormen een incidentele en kortdurende geluidsbron. Geluid wordt geproduceerd tijdens het landen en stijgen van de helikopters, dat gemiddeld eens per 6 weken voorkomt (en dagelijks tijdens 1 week met groter onderhoud). Ook worden tijdens de productiefase onderwatergeluid en trillingen geëmitteerd.

De invloed van geluid in het kader van arbeidsomstandigheden wordt behandeld in het Veiligheids- en Gezondheidsdocument.

5.5 Energie

De benodigde hoeveelheid elektriciteit is afhankelijk van de aanwezigheid van medewerkers. Er is dan circa 50 kW aan vermogen nodig. Als het platform onbemand is, is dat ongeveer 30 kW.

Het aardgasverbruik is maximaal circa 210.000 Nm³ per jaar (op basis van het maximaal thermisch vermogen van de microgasturbine). Het diesilverbruik bedraagt maximaal circa 24 m³ per jaar (op basis van het maximaal thermische vermogen en het maximaal aantal uur dat de noodstroomgeneratoren en de dieselmotor van de kraan mogen draaien).

Normaal gesproken is zowel het gasverbruik als het diesilverbruik lager.

5.6 Licht

Het platform straalt licht uit. Enerzijds is dit noodzakelijk om een veilige uitvoering van activiteiten door de bemanning (werkverlichting) tijdens hun bezoek mogelijk te maken en anderzijds voor een adequate markering ten behoeve van scheepvaart en luchtverkeer (navigatieverlichting). Het is verplicht dat aan iedere zijde van het platform navigatieverlichting aanwezig is en verder dient het naambord van het platform verlicht te zijn. Omdat P18-A een onbemand platform is, is de verlichting meestal beperkt.

5.7 Fysieke aanwezigheid

Het platform bezet een bepaalde ruimte in de naburige omgeving. Voor mijnbouwinstallaties op het NCP geldt dat vissersboten en andere vaartuigen niet binnen de veiligheidszone met een straal van 500 m mogen komen. De aanwezigheid van een platform en logistieke bewegingen (bevoorradingsboot en helikopter) kunnen een bron van verstoring vormen.

5.8 Afval

Tijdens de productie van aardgas wordt relatief weinig afval geproduceerd. Het meeste afval komt vrij bij onderhoudsactiviteiten. Het grootste deel van het afval bestaat uit bedrijfs- en huishoudelijk afval zoals verpakkingsmateriaal, schroot, afval uit de accommodatie, etc. Daarnaast komt gevaarlijk afval vrij zoals verbruikte smeerolie, batterijen, olie bevattend materiaal, etc. In overeenstemming met de van toepassing zijnde wetgeving wordt alle afval gescheiden verpakt, opgeslagen en naar wal getransporteerd voor hergebruik of storten.

Tijdens onderhoudswerkzaamheden is het mogelijk dat slibhoudende olie / water mengsels vrijkomen bij het inwendig reinigen van procesapparatuur. Naast koolwaterstoffen kan dit slib sporen kwik of radioactief materiaal (NORM) bevatten, dat van nature in lage concentraties in geologische formaties voorkomt. In sommige gevallen kan mogelijk ook in de procesapparatuur metallisch kwik accumuleren. Materiaal dat verdacht wordt NORM of kwik te bevatten, wordt bemonsterd en geanalyseerd. Verontreinigde stromen worden volgens de geldende voorschriften verpakt, opgeslagen en periodiek naar wal getransporteerd voor gespecialiseerde verwerking.

5.9 Veiligheid

5.9.1 Algemeen

De inrichting is ontworpen conform de eisen van Mijnbouwwet en regelgeving, en industriële standaards en voldoet daarmee aan de eisen betreffende veiligheid en beveiliging. Er zijn onderhouds- en inspectieplannen en calamiteiten- en reddingsplannen, waarin ook communicatie met de bemande platforms, het hoofdkantoor, de kustwacht en andere relevante partijen wordt geadresseerd. TAQA beschikt over een geïntegreerd zorgsysteem voor veiligheid, gezondheid, welzijn, milieu en kwaliteit, waarbinnen alle activiteiten worden uitgevoerd.

Detailinformatie ten aanzien van veiligheid en beveiliging is opgenomen in het gecombineerde Rapport inzake Grote Gevaren en Veiligheids- en Gezondheidsdocument.

5.9.2 Kwantitatieve risicoanalyse

Zoals in paragraaf 4.5 aangegeven is er geen noodzaak voor een kwantitatieve risicoanalyse op basis van het Besluit externe veiligheid inrichtingen. Wel heeft TAQA een kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd waarbij gekeken is naar het risico voor de werknemers op het platform.

5.9.3 Veiligheids- en controlesystemen

De veiligheids- en controlesystemen zijn volledig geïntegreerde systemen waarmee alle equipment op de platforms wordt bewaakt en gecontroleerd, met uitzondering van equipment dat gecontroleerd wordt via lokale controlepanelen. Er zijn drie systemen:

- Distributed Control System (DCS);
- Process Safeguarding System (PSS);
- Fire and Gas System (FGS).

5.9.3.1 Distributed Control System (DCS)

Het Distributed Control System voorziet in:

- De automatische controle van het proces en de hulpsystemen (debieten, drukken, temperaturen en niveaus);
- Het weergeven van informatie over het proces aan de operator, zodat deze eventueel controleacties kan initiëren;
- Het weergeven en opslaan van informatie, alarmen en shutdowns;
- Het genereren van rapportages.

Vanuit de controlekamer op P15-A/C/D wordt de aangesloten satelliet P18-A bewaakt en gecontroleerd.

5.9.3.2 Process Safeguarding System (PSS)

Het systeem initieert automatisch een Emergency Shutdown (ESD) op het moment dat het proces opereert buiten de ingestelde grenzen of bij activering van het Fire and Gas System. Vanuit de controlekamer of via ESD-knoppen op het platform kan ook handmatig een ESD worden geïnitieerd. Er zijn 3 ESD-niveaus:

- SD-0: platform moet worden verlaten;
- SD-1: insluiten van alle systemen, energievoorziening wordt gestopt;
- SD-2: gasproductie wordt gestopt, hulpsystemen blijven beschikbaar.

5.9.3.3 Fire and gas system (FGS)

Met behulp van warmte-, rook en vlamdetectoren wordt brand in een vroeg stadium gedetecteerd. Met behulp van gasdetectoren wordt het vrijkomen van gas in een vroeg stadium gedetecteerd. Ook zijn op het platform alarmknoppen aangebracht, waarmee alarm gegeven kan worden. Alarm wordt gegeven door middel van akoestische en visuele signalen.

Het brandbestrijdingssysteem bestaat uit:

- dry deluge bluswatersysteem in de wellhead area;
- Twin agent-blussysteem (met AFFF) voor het helideck;
- draagbare en verrijdbare brandblussers (water, poeder, CO₂ en schuim).

Tevens zijn er preventieve voorzieningen, brandwerende en explosiebestendige wanden, ter voorkoming van snelle uitbreiding van brand.

5.9.4 Navigatiesysteem

Het navigatiesysteem bestaat uit:

- misthoorns;
- mistdetectie;
- navigatieverlichting;
- verlichting op de kraan;
- verlichting heli-platform;
- radarbaken (AIS).

5.9.5 Potentiele incidenten en beveiligingsmaatregelen

Onder andere zijn de volgende potentiële incidenten geïdentificeerd voor de inrichting:

- blow-out;
- aanvaringen;
- lekkages van procesleidingen, apparatuur, spills.

5.9.5.1 Blow-out

Een blow-out is een ongecontroleerde uitstroming uit een put, waarbij gas, condensaat en water en boorspoeling kunnen vrijkomen. Blow-outs kunnen optreden bij het boren of bij productie, door lekkages, aanvaringen, brand of explosie op het platform of tijdens onderhoudswerkzaamheden aan de put (zoals workover en wireline werkzaamheden).

Tijdens workover werkzaamheden is doodpomppapparaat aanwezig op het platform. Tijdens wireline werkzaamheden is wel een doodpompaansluiting geïnstalleerd, maar geen doodpomppapparaat aanwezig op het platform. Indien nodig, dan zal speciaal een schip komen om doodpompvloeistof (zware vloeistof) in de put te kunnen pompen, waardoor de toestroom van gas vanuit de put wordt gestopt.

Zeker in de productiefase is de kans op een blow-out klein. Ter voorkoming van een blow-out zijn twee noodafsluiters per put aanwezig, waarvan één onder het niveau van de zeebodem. Mocht er toch een blow-out optreden, dan treedt het well control emergency response plan in werking.

5.9.5.2 Aanvaringen

Aanvaringen kunnen plaats vinden door schepen die een ondersteunende rol voor het platform hebben of door passerende schepen. De effecten van een aanvaring zullen afhangen van de snelheid van de aanvaring en de grootte van het schip. Het platform ligt nabij scheepvaartroutes. Conform de Mijnbouwwet geldt voor het platform een veiligheidszone van maximaal 500 m, waarin geen schepen mogen komen die geen ondersteunende rol voor het platform hebben.

5.9.5.3 Incidentele uitstroming van vloeistoffen uit processen en apparatuur

Door flenslekkages, materiaaldefecten, of tijdens overslag kunnen vloeibare en/of gasvormige koolwaterstoffen vrijkomen. Bij ontsteking kan een toortsbrand, een plasbrand of een explosie ontstaan. Bij overslag van chemicaliën zou er een hoeveelheid in zee terecht kunnen komen. De volgende veiligheidsvoorzieningen en maatregelen worden onder andere toegepast om de kans op en de gevolgen van een incident te minimaliseren.

- Process Safeguarding System (PSS);
- veiligheidskleppen;
- beperking ontstekingsbronnen;
- gas- en branddetectie;
- passieve en actieve brandwerende voorzieningen en scheiding van gevaarlijke en niet gevaarlijke installatieonderdelen;
- voldoende ventilatie;
- dicht production deck om lekkage naar de zee te voorkomen.

5.10 Vervoer

Het platform wordt periodiek bezocht per helikopter voor het vervoer van personeel (voor inspectie en klein onderhoud). Bovendien wordt gedurende 1 week per jaar het platform P18-A dagelijks bezocht voor groter onderhoud. Het aantal helikoptervluchten bedraagt daarmee circa 16 per jaar.

In principe wordt het platform alleen bezocht per schip voor de aanvoer van goederen en de afvoer van reststoffen en afval naar het vaste land. Dit gebeurt ongeveer eens in de 12 weken. Voor putonderhoud zijn extra transporten per schip nodig, naar verwachting betreft dit ongeveer 6 maal per jaar (op basis van drie maal per jaar putonderhoud zoals met een slickline unit). Het aantal schepen dat P18-A bezoekt is daarmee ongeveer 11 per jaar.

Het is ook mogelijk om per schip personen naar het platform te vervoeren.

5.11 Milieuaspecten onderhoudsactiviteiten

Voor de veilige en duurzame operatie van het platform is onderhoud aan de installaties noodzakelijk. Dit bestaat enerzijds uit periodiek, merendeels klein, onderhoudswerk, dat afhankelijk van het installatiedeel met verschillende intervallen wordt gepland en uitgevoerd. Groot onderhoud aan de installaties vindt normaal gesproken éénmaal per jaar plaats. Tijdens groot onderhoud wordt de gasproductie stilgelegd en worden inspecties en onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd aan regelsystemen, draaiende onderdelen, procesapparatuur (inwendig en uitwendig onderhoud en schoonmaken) etc.

Incidenteel is het nodig om op ad hoc basis onderhoud uit te voeren bij storingen. Het doel van dit type onderhoud is om de installatie in eerste instantie veilig te stellen, de oorzaak te onderzoeken en te verhelpen, en de gasproductie te hervatten.

De belangrijkste milieueffecten van onderhoud zijn het vrijkomen van afvalstoffen, het afblazen van de installatie om ze drukvrij en gasvrij voor onderhoud op te leveren en een intensivering van de logistieke bewegingen. Ingeschat wordt dat de installaties circa 1 maal per jaar worden afgeblazen. Tijdens (groot) onderhoud is personeel aan boord. Deze medewerkers overnachten dan op P15-A/C/D (of eventueel in Den Helder).

5.12 Metingen en registraties

De emissies worden bepaald op basis van berekeningen, waar nodig aangevuld met afzonderlijke metingen en geregistreerd in het emissieregistratiesysteem van TAQA.

6 Effecten op natuur

6.1 Juridisch kader

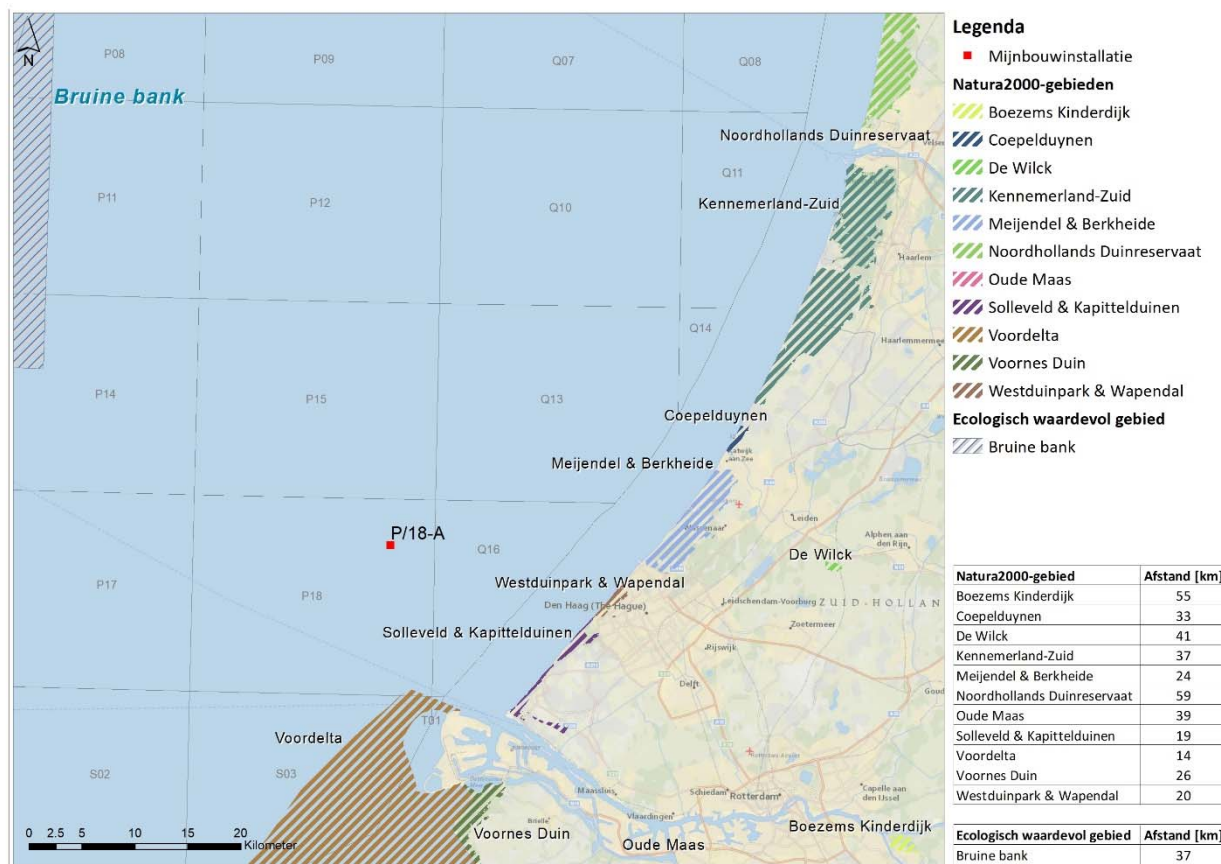
Sinds 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) van kracht. In de Wet natuurbescherming is de bescherming van (Natura 2000-) gebieden, soorten en houtopstanden geregeld. De wet geldt in heel Nederland, waaronder ook de Economisch Exclusieve Zone (EEZ), het Nederlandse deel van de Noordzee. Het onderdeel houtopstanden is voor dit project op zee niet van toepassing.

Het uitgangspunt van de wet is 'nee, tenzij'. Dit betekent dat activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten en gebieden in principe verboden zijn. Daarnaast erkent de wet dat ook dieren die geen direct nut opleveren voor de mens van onvervangbare waarde zijn (erkenning van de intrinsieke waarde). Van het verbod op schadelijke handelingen ('nee') kan onder voorwaarden ('tenzij') worden afgeweken, met een ontheffing of vrijstelling voor soorten of een vergunning voor gebieden.

Hieronder worden de onderdelen gebiedsbescherming en soortbescherming nader uitgewerkt.

6.2 Gebiedsbescherming

Het platform P18-A ligt op circa 19 km ten noordwesten van Scheveningen en ligt niet in een gebied van bijzondere ecologische waarde. De afstand tot het meest nabijgelegen mariene Natura 2000-gebied Voordelta is circa 14 km. Op circa 37 km afstand ligt het gebied Bruine Bank. Dit gebied wordt mogelijk in de toekomst als Natura 2000-gebied aangewezen op grond van de Vogelrichtlijn. Daarover moet nog een besluit worden genomen. Het gebied staat al wel op kaarten aangegeven als ecologisch waardevol gebied. Aan de Zuid-Hollandse en Zeeuwse kust liggen bovendien enkele duingebieden, die als Natura 2000-gebieden zijn aangewezen en waar stikstofgevoelige habitattypen voorkomen. De dichtstbijzijnde gebieden liggen op minimaal 19 km (zie Figuur 6.1).



Figuur 6.1 Locatie van P18-A ten opzichte van Natura 2000-gebieden

6.3 Soortbescherming

Er kunnen beschermde diersoorten nabij het platform aanwezig zijn. Het P18-A platform ligt midden in de Noordzee en het is niet reëel om hier middels een veldbezoek of inventarisatie de aanwezigheid van beschermde soorten in beeld te brengen. Op basis van literatuurgegevens en expert judgement zijn hieronder de beschermde soorten beschreven waarvan het aannemelijk is dat ze rondom het platform voor kunnen komen.

Beschermde soorten die voorkomen in het gebied en mogelijk effecten kunnen ondervinden van platform P18-A zijn onder andere zeezoogdieren (bruinvis, gewone en grijze zeehond, en incidenteel de dwergvinvis, tuimelaar en witsnuitdolfijn). Ook kunnen in het projectgebied diverse zeevogels (zoals diverse meeuwen, jagers, sterns, zee-eenden, duikers en jan-van-gent) foerageren en migreren. Er komen in dit gebied op zee geen broedende vogels voor. Op offshore-platforms in het Nederlands deel van de Noordzee worden daarnaast regelmatig vleermuizen gesignaleerd. Ten slotte komen er diverse zoutwatervissen voor in het gebied. De meeste zeevissen zijn onder de nieuwe Wet natuurbescherming niet meer beschermd met uitzondering van de trekvis houting. Deze soort komt met name voor in kustgebieden en wordt zelden aangetroffen in open water.

6.4 Mogelijke effecten

Als gevolg van de aanwezigheid van het platform, de productie van gas, reguliere onderhoudswerkzaamheden en transportbewegingen zijn de volgende effecten mogelijk:

- verstoring door licht als gevolg van de aanwezigheid van het platform;

- verstoring door geluid en licht door de aanwezigheid van schepen, helikopters en mensen en door de productie van gas;
- depositie van stikstof als gevolg van het in bedrijf hebben van de microgasturbine en de dieselmotoren (voor zowel de opwekking van elektriciteit als voor de aandrijving van de kraan) en als gevolg van transportbewegingen.

6.4.1 Zeezoogdieren

Zeezoogdieren kunnen met name verstoord worden door onderwatergeluid. Door het reguliere onderhoud op het platform komt geen geluid vrij onder water. Ook het geluid als gevolg van gasproductie is minimaal. Bij scheepvaartverkeer voor de aan- en afvoer van materiaal is wel sprake van onderwatergeluid dat deels in het hoorbare bereik ligt van de diverse aanwezige zeezoogdieren. Er zijn geen extra vaar- of helikopterbewegingen voorzien ten opzichte van de huidige regelmatige vaar- en helikopterbewegingen in het gebied. De situatie op P18-A verandert niet ten opzichte van de bestaande situatie en als gevolg daarvan worden dan ook geen negatieve effecten verwacht op de staat van instandhouding van zeezoogdieren.

6.4.2 Vogels en vleermuizen

Het gebied vormt geen essentieel leefgebied voor de op de Noordzee foeragerende vogels. Het betreft bovendien een onbemand platform, waar alleen af en toe onderhoudswerkzaamheden plaats vinden. De eventuele verstoringseffecten zijn dan ook tijdelijk van aard. Migrerende vogels en vleermuizen zullen geen verstoring ondervinden van de vaarbewegingen bij de aanvoer van materiaal en de werkzaamheden die af en toe plaats vinden. Helikopterbewegingen zijn over het algemeen meer verstorend voor vogels dan vaarbewegingen en van grote groepen vogels zou, indien mogelijk, zoveel mogelijk afstand moeten worden gehouden.

6.4.3 Vissen

Er komen geen beschermde vissoorten in het gebied voor. Negatieve effecten van platform P18-A op beschermde vissen zijn dan ook niet te verwachten.

6.5 Conclusie

De situatie op P18-A verandert niet ten opzichte van de bestaande situatie en als gevolg daarvan is er geen beïnvloeding op de huidige staat van instandhouding van aanwezige beschermde soorten en de instandhoudingsdoelen.

De reguliere onderhoudswerkzaamheden op P18-A hebben geen nadelige effecten op beschermde soorten en leefgebieden.

6.5.1 Gebiedsbescherming Wnb

Het P18-A platform is niet gelegen in een Natura 2000-gebied, hierdoor zijn directe effecten op de instandhoudingsdoelen uitgesloten. Gezien de afstand tot het platform en de aard van de reguliere werkzaamheden zijn indirecte effecten op de instandhoudingsdoelen van de soorten aangewezen in het Natura 2000-gebied Voordelta ook uitgesloten. Vanwege de beperkte NOx-emissie afkomstig van voornamelijk de (gasgestookte) microturbine voor de opwekking van elektriciteit en van de dieselmotor voor de aandrijving van de kraan zijn de effecten op de stikstofgevoelige duingebieden en verder gelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden dermate klein (geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j), dat hiervoor een vergunningaanvraag in het kader van gebiedsbescherming Wnb niet noodzakelijk is.

In bijlage 7 is de stikstofdepositieberekening (AERIUS-berekening) voor de beoogde situatie opgenomen (uitgevoerd met AERIUS calculator versie 2019). Deze berekening toont aan dat er voor de stikstofdepositie op de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j zijn.

6.5.2 Soortbescherming Wnb

Er treden geen of verwaarloosbare effecten op beschermde soorten als bruinvis, gewone en grijze zeehond en vogels op als gevolg van de reguliere onderhoudswerkzaamheden. Er is geen sprake van opzettelijke verstoring.

- Habitatrichtlijnsoorten (artikel 3.5): Er is geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen.
- Overige soorten (artikel 3.10): Er is geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen.

Een ontheffing in het kader van soortbescherming Wnb is niet noodzakelijk.

7 Organisatorische beheersmaatregelen

7.1 HSSE (Health, Security, Safety & Environment) zorgsysteem

TAQA beschikt over een werkend HSSE Zorgsysteem als onderdeel van het TAQA Management Systeem (TMS), dat in de eerste helft van 2020 opnieuw wordt gecertificeerd door BSI group conform de internationale richtlijn ISO 14001 voor milieuzorgsystemen en ook conform ISO 45001 management systeem voor gezond en veilig werken. Verder beschikt TAQA over een certificaat op basis van ISO 9001. Op basis van TMS is ook voor P18-A een concrete invulling gegeven aan veilig en milieuverantwoord opereren van de installaties.

Beleid en HSSE Zorgsysteem

Het bedrijven van P18-A geschiedt op een efficiënte, veilige, milieu-verantwoorde en maatschappelijk aanvaarde wijze, binnen het raamwerk van de door de overheid verleende vergunningen en het door TAQA gevoerde beleid ten aanzien van veiligheid, gezondheid, welzijn, milieu en kwaliteit. Voor al TAQA's activiteiten vormt het HSSE zorgsysteem de basis waarmee een continu hoog niveau van zorg met betrekking tot veiligheid, gezondheid, welzijn, milieu, beveiliging en een minimum aan hinder voor de omgeving kan worden geborgd. Het systeem wordt regelmatig getoetst en zo nodig aangepast en verbeterd. De uitgangspunten voor deze integrale aanpak zijn gebaseerd op bestaande richtlijnen zoals ISO 14001 en het eigen TAQA HSSE Zorgsysteem en zien onder meer op:

- wettelijke voorschriften inzake geluidhinder, lucht-, water- en bodemverontreiniging;
- wettelijke voorschriften ingevolge de mijnbouwwetgeving;
- het minimaliseren van het risico voor personeel en ongeplande schade aan het milieu;
- interne bedrijfsvoorschriften van TAQA;
- keuze van milieuvriendelijke materialen;
- energiebesparing.

In het kader van de operationele uitvoering van het HSSE Zorgsysteem vinden regelmatig milieu-inspecties, interne en externe audits plaats en wordt naleving van milieuvoorschriften geborgd door de rol van de HSSE afdeling binnen regulier operationeel en projectoverleg. TAQA neemt deel aan MJA3 (meerjarenafspraak energie-efficiëntie voor niet ETS-ondernemingen) en er wordt een energie-efficiëntieplan (EEP) opgesteld.

7.2 Taken en verantwoordelijkheden

Verantwoordelijke voor het milieuzorgsysteem in Nederland is de Country Manager. De Country Manager heeft deze verantwoordelijkheid binnen het Management Team gedelegeerd aan onder meer de HSSE manager.

De HSSE manager is sponsor van het milieuzorgsysteem en verantwoordelijk voor het implementeren en in stand houden van het milieuzorgsysteem. Taken daarbij zijn onder meer het identificeren van afwijkingen en het initiëren van correctieve acties, het documenteren en onderhouden van mileurelevante procedures, opstellen van milieu(jaar)plannen, zorg dragen voor het voldoen aan de eisen en het verbeteren van de milieuprestaties van de organisatie.

Alle andere managers zijn binnen hun eigen werkveld verantwoordelijk voor het implementeren en onderhouden van het milieuzorgsysteem en horen als leiders het goede voorbeeld te geven en de overige medewerkers, inclusief aannemers, werken mee om het milieubeleid van TAQA succesvol te maken en te houden.

7.3 Procedures, inspectie en onderhoud

7.3.1 Inspecties en onderhoud

Onderhoud, interne en externe inspecties en keuringen worden gepland, uitgevoerd en geregistreerd met behulp van het onderhoudsprogramma MAXIMO.

Onderhoud en normale inspecties van de installaties en putten worden uitgevoerd onder leiding van de Offshore satelliet coördinator.

Voor bijzondere inspecties en onderhoudswerkzaamheden worden specialisten aan boord van het platform gebracht.

Onderhoud en inspecties zijn geborgd in het TAQA management systeem (TMS). Basis vormt de 'asset management directive' in TMS waarin is beschreven hoe alle disciplines zoals operations, onderhoud, inspectie, engineering, management, commercie en HSSE samenwerken voor het beheren van de installaties. In het vijfjarenplan zijn de voorgestelde activiteiten voor de komende 5 jaar opgenomen. Voor het uitvoeren van onderhoud heeft TAQA een 'Maintenance Directive' ontwikkeld die in TMS is opgenomen. Hierin staat hoe het onderhoud wordt uitgevoerd en welke stappen moeten worden genomen om werkorders uit te voeren. In MAXIMO zijn op basis van een procedure alle kritische apparatuur en elementen geïdentificeerd. Deze kritische apparatuur en elementen worden extra zorgvuldig onderhouden.

7.3.2 Operationele procedures en werkinstructies

TAQA beschikt over operationele procedures en werkinstructies. Alle procedures en werkinstructies zijn opgenomen in het TMS.

Voor wijzigingen aan installaties of processen wordt de procedure Management of Change doorlopen.

7.3.3 Voorlichting

Alle binnen de inrichting werkzame personen worden voorgelicht en geïnstrueerd omtrent het (milieu- en veiligheids)beleid van het bedrijf, de mogelijkheden van het doen van voorstellen voor verbetering van de procesvoering, net en zorgvuldig werken, zuinig gebruik van grondstoffen en energie. De interne procedures ten aanzien van (externe) veiligheid zijn schriftelijk vastgelegd en worden regelmatig onder de aandacht gebracht.

7.3.4 Interne controle

Vanzelfsprekend is permanent aandacht voor net en zorgvuldig werken, het naleven van de voorschriften en het opruimen van gemorste stoffen. Hierbij is tevens aandacht voor eventuele lekkages van tanks en leidingen en de aanwezigheid van voldoende absorptiemateriaal. In het procesdeel wordt per dienst een ronde gelopen aan de hand van een checklist. Controle op lekkages is een belangrijk onderdeel hiervan.

Interne controle vindt plaats door:

- lopen van rondes per dienst (procesdeel);
- periodieke HSSE rondes;
- uitvoeren van audits aan de hand van een auditplanning.

7.4 Monitoring / meet- en registratiesysteem

Voor het meten, registreren en monitoren van emissies naar de lucht en naar water heeft TAQA het emissieregistratiesysteem MIDAS ontwikkeld en in werking. Dit systeem maakt gebruik van de 'ruwe' procesgegevens uit het procescontrolesysteem PI, concentratiemetingen en emissiefactoren. Deze data worden verwerkt in het emissieregistratiesysteem tot overzichtelijke diagrammen, waarmee alle medewerkers van TAQA inzicht hebben in de milieuprestaties van de verschillende locaties en op installatieniveau, waaronder P18-A. MIDAS geeft daarbij een goede basis om inzichtelijk te krijgen waar TAQA verbeteringen efficiënt kan doorvoeren.

7.5 Melden ongewone voorvallen

TAQA meldt de ongewone voorvallen conform de NOGEPA standaard 86 Reporting of accidents and incidents. Annex 1 van deze standaard geeft de matrix met de te melden ongewone voorvallen.

8 Toekomstige ontwikkelingen

Het is de intentie dat het platform P18-A in de toekomst gaat functioneren als platform om opslag van CO₂ in de aangesloten gasvoorkomens P18-2, P18-4 en P18-6 mogelijk te maken. Dit project is bekend onder de naam 'Porthos'. De aanpassingen die hiervoor nodig zijn, vinden plaats als onderdeel van dit project.

Het CCUS (Carbon Capture, Utilisation and Storage) project Porthos (Port of Rotterdam CO₂ Transport Hub and Offshore Storage) is een initiatief van het Havenbedrijf Rotterdam (HbR), Energie Beheer Nederland (EBN) en N.V. Nederlandse Gasunie voor de aanleg van een CO₂-leiding door het Rotterdamse havengebied naar de opslaglocatie onder de Noordzee waarin CO₂ vanuit de Rotterdamse industrie wordt opgeslagen. Porthos wil in 2022/2023 operationeel zijn.

Voor dit project, dat onder de rijkscoördinatieregeling valt, heeft van 8 februari tot en met 21 maart 2019 de concept Notitie Reikwijdte en Detailniveau voor het milieueffectrapport ter inzage gelegen.

In relatie tot het Porthos project gaat TAQA in de nabijheid van P18-A enkele putten, die niet bij P18-A horen (betreft putten P18-1, P15-9E1 en P15-9E2) abandonneren.

Voor de aanpassingen en wijzigingen aan de putten en het platform vraagt TAQA te zijner tijd een wijziging op de vigerende omgevingsvergunning milieu aan.

Verdere ontwikkelingen worden nu niet voorzien.

Bijlage

1. Definities en afkortingen

Definities

Aardgascondensaat:	Mengsel van stoffen, voornamelijk koolwaterstoffen, die condenseren bij de winning van aardgas als gevolg van de temperatuur- en drukverlaging van het gas in de gaswinninginstallatie.
Productiewater:	Vloeistof die wordt afgescheiden in de gasproductie-installaties. Het bestaat uit formatiewater, sporen aardgascondensaat, niet af te scheiden mijnbouwhulpstoffen en sporen van afgescheiden mijnbouwhulpstoffen.
Formatiewater:	Vloeistof die van nature aanwezig is in een geologisch poreus gesteente in de diepe ondergrond (buiten de biosfeer). Formatiewater is relatief zout en bevat van nature aanwezige koolwaterstoffen, zouten en metalen.
Mijnbouwhulpstoffen:	Stoffen die worden toegepast bij aardgaswinning.

Afkortingen

AFFF	Aqueous Film Forming Foam
AIS	Automatic Identification System
BBT	Beste Beschikbare Technieken
Bevi	Besluit externe veiligheid inrichtingen
Bor	Besluit omgevingsrecht
Brzo 2015	Besluit risico's zware ongevallen 2015
DCS	Distributed Control System
EEP	Energie-EfficiëntiePlan
EEZ	Exclusieve Economische Zone
ESD	Emergency Shut Down
EZK	Economische Zaken en Klimaat
FGS	Fire and Gas System
HP	High pressure
HSSE	Health, Security, Safety & Environment
HVAC	Heat, Ventilation and Air Conditioning
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
KSR	Kust Scheepvaart Radio
MCC	Motor Control Center
Mor	Ministeriële Regeling omgevingsrecht
NCP	Nederlands Continentaal Plat
NOGEPa	Nederlandse Olie en Gas Exploratie en Productie Associatie
NORM	Normally Occuring Radioactive Material
NO _x	Stikstofoxide
PA	Public Address System
PSS	Process Safeguarding System
P15-A/C/D	Offshore platform complex P15
SDS	Safety Data Sheet (veiligheidsinformatieblad)
STEK	Stichting Emissiepreventie Koudetechniek
TMS	TAQA Management System
UPS	Uninterrupted Power Supply
Wabo	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
WCP	Wellhead control panel

Wnb

Wtw

Wvo

Wet natuurbescherming

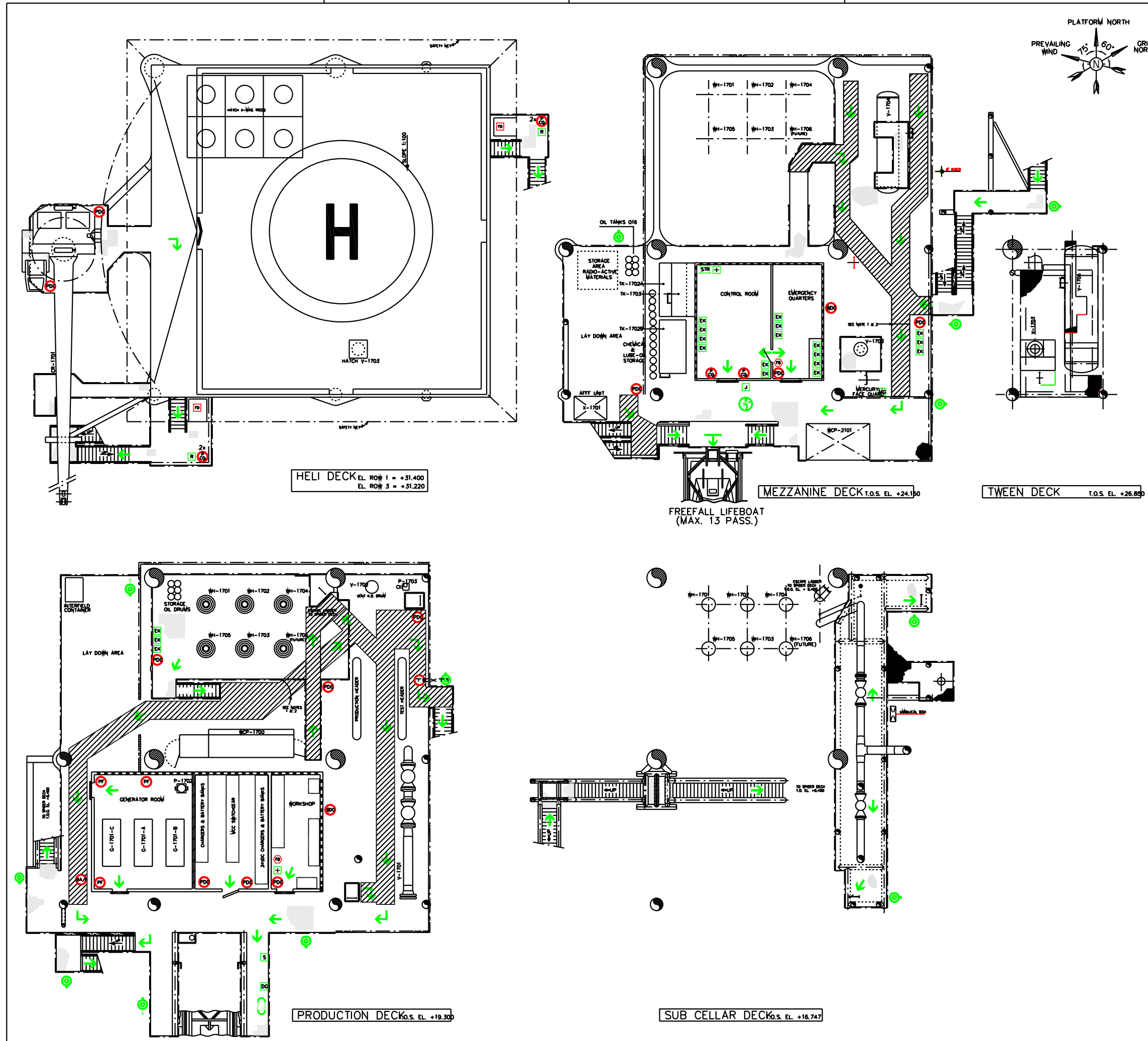
Waterwet

Wet verontreiniging oppervlaktewateren

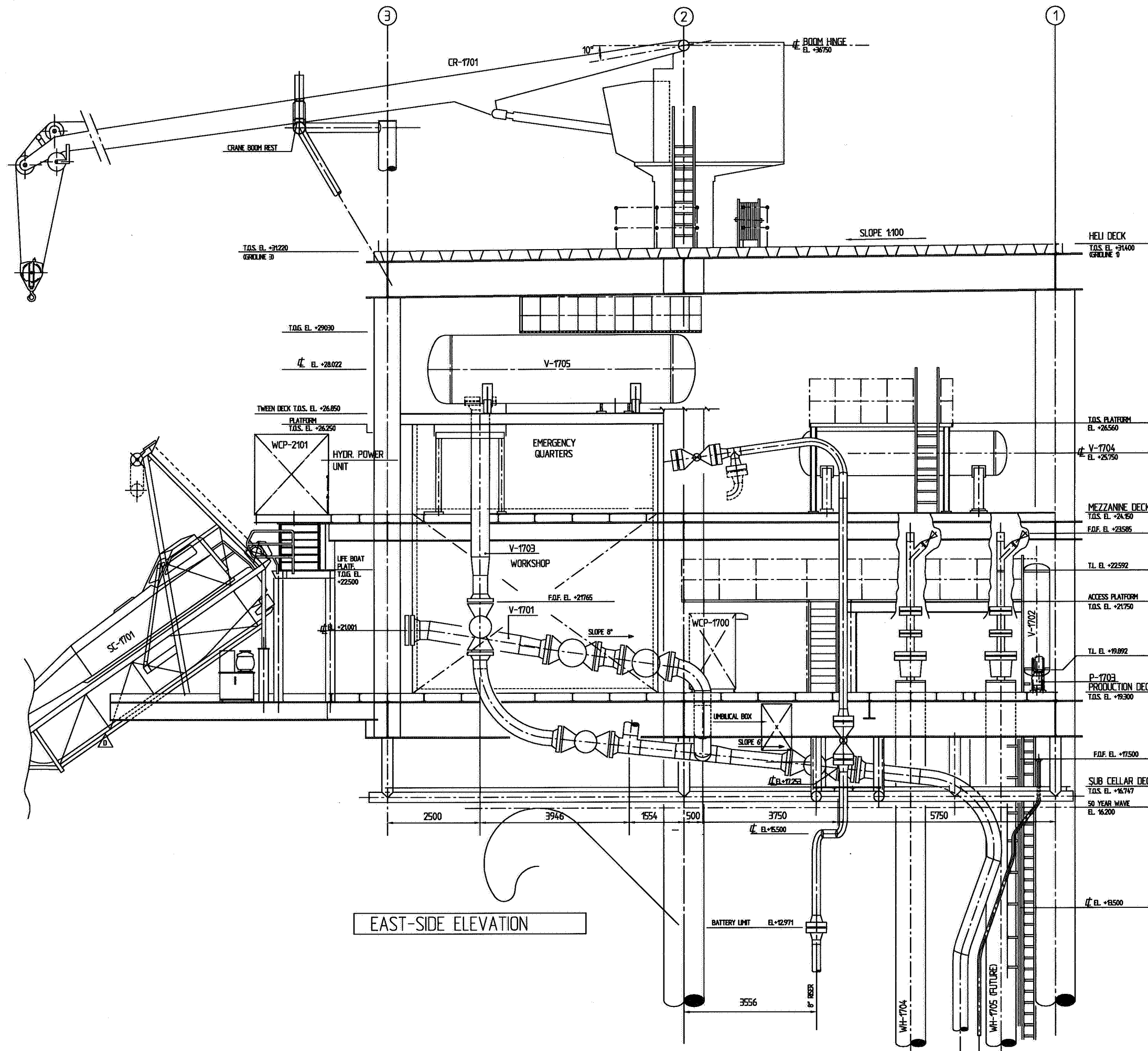
Bijlage

2. Bovenaanzichten en zij-aanzicht

1	Bovenaanzicht	PA-A-4011-001-r3
2	Plot plan	PA-U-0015-001-r8
3	Zij-aanzicht East side	PA-A-0015-001-r7



TRANSMITTAL LIST								
REV.	ISSUED FOR	DATE	SG.					
A	SSM	18/02/10.2						
4	ISSUE FOR TENDER	15/01/10.2						
5	CONSTRUCTION CONTRACT (JOB 61951)							
REFERENCE DRAWINGS								
DRAWING NO.	DESCRIPTION							
1700-PCD-045	DRAWING LIST							
PA-A-1011	PLOT PLAN SUB CELLAR DECK							
PA-A-2011	PLOT PLAN PRODUCTION DECK							
PA-A-3011	PLOT PLAN MEZZANINE DECK							
PA-A-4011	PLOT PLAN HELI DECK							
NOTES								
1. SPACING BETWEEN PARALLEL STRIPS 1.00m (APPROX.)								
2. LUMINOUS STRIPS TO BE 150mm FLOOR WIDTH.								
LEGEND								
SYMBOL	EQUIPMENT DESCRIPTION	SYMBOL	EQUIPMENT DESCRIPTION					
J	LIFE JACKETS	STR	STRETCHER					
+	FIRST AID KID	LI	LIFE BUOY W/SELF IGNITING ELECTRIC LIGHT & SELF ACTIVATING SMOKE SIGNAL					
DG	DESCENDING GEAR	LI	LIFE BUOY W/SELF IGNITING ELECTRIC LIGHT					
R	HELIDECK RESCUE KIT	LR	LIFE RAFT					
S	SURVIVAL SUITS	ER	ESCAPE ROUTE					
EK	ESCAPE KIT INCL. SMOKE MASK LIGHT STICK & GLOVES	MS	MUSTER STATION					
PDC	PORTABLE DRY CHEMICALS FIRE EXTINGUISHER	WO	WATER HOSE REEL OUTSIDE					
BA/T	BREATHING APPARATUS EQUIPMENT / FIRE TURN OUT GEAR	FD	FOAM/DRY CHEMICAL HOSE REEL					
P CQ	PORTABLE CO2 FIRE EXTINGUISHER	FB	FIRE EXTINGUISHING BLANKET					
WDC	WHEELED DRY CHEMICALS FIRE EXTINGUISHER	PF	PORTABLE FOAM FIRE EXTINGUISHER					
WF	WHEELED FOAM FIRE EXTINGUISHER							
REVISIONS								
REV.	DATE	ORIG.	DESCRIPTION	CHECKED	APP'D	SP.	APP'D	CLT.
A	23/01/08	08	REVISED AS INDICATED	10.2				
A	18-09-08	08	AS BUILT					
A	05-01-08	08	AS BUILT					
A	09-70-08	08	AS BUILT CHECK JUNE 09					
A	15-01-08	08	UPDATED FOR JOB 61951-01	10.2				
				ORIG.	CHECKED	APP'D	SP.	APP'D
				NAME	10.2			
				DATE	07/02/07	07/02/07	07/02/07	07/02/07
				SCALE:	1 : -			



TRANSMITTAL LIST

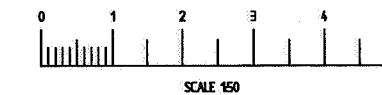
REV.	ISSUED FOR	DATE	SS
2	CONTRACT C-6-9-25	5-02-93	10.2.e
4	FOR DETAIL DESIGN UOB 61950	21-08-97	
5	ISSUE FOR TENDER	15-01-98	
6	"CONSTRUCTION CONTRACT UOB 61950"	23-01-98	
1	P.O. AN 91-3407	24-4-92	
2	CONTRACT C-6-9-14	21-08-92	

REFERENCE DRAWINGS

DRAWING NO.	DESCRIPTION
1700-PCD-045	DRAWING LIST
PA-A-1011	PLOT PLAN SUB CELLAR DECK
PA-A-2011	PLOT PLAN PRODUCTION DECK
PA-A-3011	PLOT PLAN MEZZANINE DECK
PA-A-4011	PLOT PLAN HELI DECK

NOTES

AS BUILT



REVISIONS

REV.	DATE	BY	DESCRIPTION	CHECKED	APPD SP	APPD CLT
1	20/08/92	JVP	REVISED AS MARKED	10.2.e	110	110
2	27/07/93	DER	AS BUILT INFORMATION INCORPORATED			
3	08/08/97	GOH	ADDED V-1705 & HYDR. POWER UNIT	110.2.e	110.2.e	
4	18/12/98	KUL	AS BUILT			
5	23/01/98	GOH	REVISED AS INDICATED			

Stark Engineers & Contractors B.V.

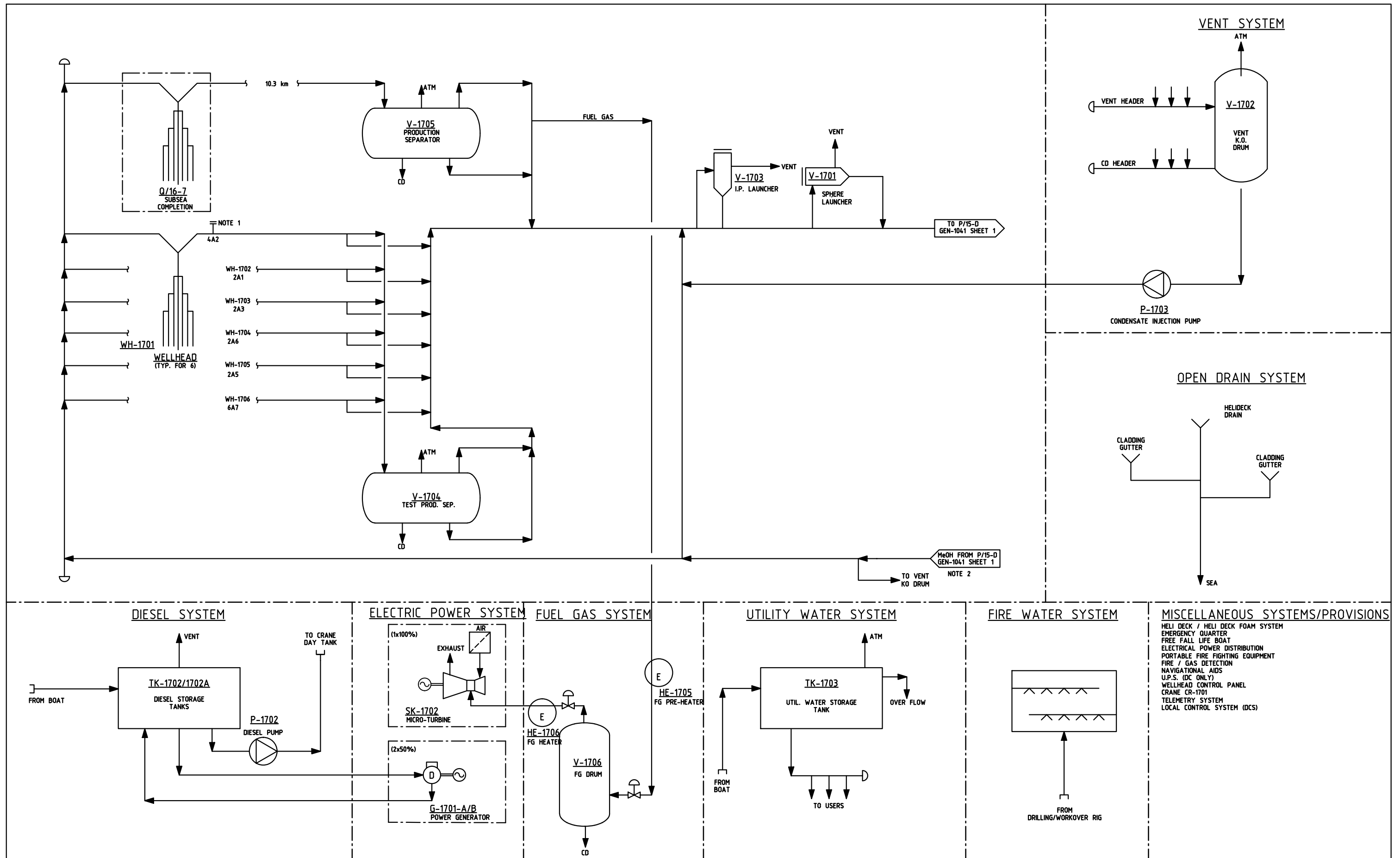
NAME	10.2.e	CHECKED	SP	APPD CLT
DATE	12/07/91	19/07/91	19/07/91	
SCALE	1:50			
AMOCO NETHERLANDS B.V. P/18 & P/19 GAS DEVELOPMENT PROJECT				
THE HAGUE NETHERLANDS				
TITLE P/18-A WELL PROTECTOR PLATFORM EAST SIDE ELEVATION				
CLIENT REF. NO.	PROTECH JOB NO.	INDEX	DRAWING NUMBER	SHEET
PC 290	1700	A	PA-A-0015	1 of 1
				REV.
				7

FL2000022-UNG-17-17000022

Bijlage

3. Processtroonschema

Tekeningnummer GEN-1031-001-r6



TRANSMITTAL LIST				REFERENCE DRAWINGS		NOTES		REVISIONS				Stork Engineers & Contractors B.V.					
REV.	ISSUED FOR	DATE	SIG.	DRAWING NO.	DESCRIPTION			REV.	DATE	ORIG.	DESCRIPTION	CHECKED	APP'D	APP'D CL.	NAME	ORIG.	CHECKED
C	SSM	18-2-92		GEN-1000	PFD / MFD LEGEND AND INDEX	1. NOZZLE FOR CHEMICAL INJECTION 2. MeOH MEANS MeOH-CORROSION INHIBITOR MIXTURE		4	15-12-97	AEE	HAZOP INCORPORATED JOB 61951	10.2.e	10.2.e		DATE	30/06/97	
3	FOR DETAILED DESIGN (JOB 61951)							5	26-01-98		REVISED AS INDICATED				SCALE		
4	ISSUE FOR TENDER (JOB 61951)	15-12-97	FEJ					6	10-12-04	GEA	P/18-A WELL PROJECT & AS BUILT MICROTURBINE	10.2.e	10.2.e		DOSNAME	60911	SIZE A1
5	CONSTRUCTION CONTRACT (JOB 61951)							D	9-6-92	MPE	GENERAL UPDATE			DMP	TAQA ENERGY B.V. P/15 & P/18 GAS DEVELOPMENT PROJECT THE HAGUE NETHERLANDS		
								1	8-5-95	EVR	AS BUILT INFORMATION INCORPORATED			ER			
								2	7-8-96	PTS	ADDED: WH-1704/1705 FOR CONSTRUCTION				TITLE: P/18-A WELL PROTECTOR PLATFORM SYSTEM DIAGRAM		
								3	18-8-97	TAT	Q/16 WELL TIE-IN	10.2.e	10.2.e		CLIENT REF. NO.	JOB NO.	INDEX
															C-29-4	1700	DRAWING NUMBER
																GEN-1031	SHEET
																1	REV.
																6	

Bijlage

4. Veiligheidsinformatiebladen (voorbeelden)

- Aardgas
- Aardgascondensaat
- Productiewater (voorbeeld van productiewater onshore)
- Methanol (indien nodig)
- Corrosie-inhibitor
- Aanslagremmer
- Diesel
- Smeermiddel, hydraulische olie (voorbeeld Vanellus Multifleet 15W40, Argos HVD 46 super)
- Foam
- AFFF

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor het grote publiek

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Consumptief gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik : Brandstof

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Gasunie Transport Services B.V.

Concoursaan 17

9727 KC Groningen - Nederland

T (050) 521 3333

customerdesk@gastransport.nl - www.gasunietransportservices.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
NEDERLAND	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum Universitair Medisch Centrum Utrecht, Het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) informeert (dieren- artsen, apothekers en andere professionele hulpverleners over de mogelijke gezondheidseffecten en behandelingsmogelijkheden bij vergiftigingen. Het NVIC is hiervoor dag en nacht bereikbaar, zowel telefonisch als via internet	Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Gas 1 H220

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etiketgeving conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) : H220 - Zeer licht ontvlambaar gas

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden
P210 - Verwijderd houden van hete oppervlakken, vonken, open vuur, warmte. Niet roken
P377 - Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden
P381 - Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden
P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : De component methaan draagt bij aan het broeikaseffect.

Aardgas

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
methaan	(CAS-nr) 74-82-8 (EG nr) 200-812-7 (EU-identificatienummer) 601-001-00-4	80,31-88,39	F+; R12
Stikstof	(CAS-nr) 7727-37-9 (EG nr) 231-783-9	1,2 -14,2	Niet ingedeeld
ethaan	(CAS-nr) 74-84-0 (EG nr) 200-814-8 (EU-identificatienummer) 601-002-00-X	2,9-8	F+; R12
Koolstofdioxide	(CAS-nr) 124-38-9 (EG nr) 204-696-9	1,1-3,0	Niet ingedeeld
propaan	(CAS-nr) 74-98-6 (EG nr) 200-827-9 (EU-identificatienummer) 601-003-00-5	0,41-2,2	F+; R12
butaan	(CAS-nr) 106-97-8 (EG nr) 203-448-7 (EU-identificatienummer) 601-004-00-0	0,076 - 0,4	F+; R12
isobutaan	(CAS-nr) 75-28-5 (EG nr) 200-857-2 (EU-identificatienummer) 601-004-00-0	0,064- 0,22	F+; R12

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
methaan	(CAS-nr) 74-82-8 (EG nr) 200-812-7 (EU-identificatienummer) 601-001-00-4	80,31-88,39	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Stikstof	(CAS-nr) 7727-37-9 (EG nr) 231-783-9	1,2 -14,2	Press. Gas
ethaan	(CAS-nr) 74-84-0 (EG nr) 200-814-8 (EU-identificatienummer) 601-002-00-X	2,9-8	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Koolstofdioxide	(CAS-nr) 124-38-9 (EG nr) 204-696-9	1,1-3,0	Niet ingedeeld
propaan	(CAS-nr) 74-98-6 (EG nr) 200-827-9 (EU-identificatienummer) 601-003-00-5	0,41-2,2	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
butaan	(CAS-nr) 106-97-8 (EG nr) 203-448-7 (EU-identificatienummer) 601-004-00-0	0,076 - 0,4	Flam. Gas 1, H220
isobutaan	(CAS-nr) 75-28-5 (EG nr) 200-857-2 (EU-identificatienummer) 601-004-00-0	0,064- 0,22	Flam. Gas 1, H220

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen. Neem altijd dit veiligheidsblad mee bij bezoek aan de arts c.q. het ziekenhuis.
EHBO na inademing	: Frisse lucht laten inademen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en een arts raadplegen. Indien de ademhaling is gestopt, kunstmatige ademhaling toepassen. ONMIDDELIJK MEDISCHE HULP INROEPEN.
EHBO na contact met de huid	: Niet schadelijk door de huid.
EHBO na contact met de ogen	: Niet schadelijk.
EHBO na opname door de mond	: Niet schadelijk.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels	: Verstikking ten gevolge van verdringing van zuurstof bij hoge concentraties in de lucht, bijvoorbeeld in slecht geventileerde ruimte ontstaat zuurstofgebrek met kans op bewusteloosheid en uiteindelijk de dood.
Symptomen/letsels na inademing	: Zuurstofverdringend; hoofdpijn, sufheid, ademnood, bewusteloosheid, en uiteindelijk de dood tot gevolg hebbend.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Aardgas

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water. Zand.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Brandgevaar : Zeer licht ontvlambaar gas.
- Explosiegevaar : Kan een ontvlambaar/ontplofbaar damp-lucht mengsel vormen. Hitte kan druk en het openbarsten van de gesloten vaten veroorzaken, zodat het vuur zich verspreidt en de kans op brandwonden en verwondingen groter wordt. Er kan een spontane, explosieve herontsteking optreden.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Koolstofdioxide. Stikstofoxiden. Bij onvolledige verbranding ook koolmonoxide (schadelijk voor het ongeboren kind).

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Blusinstructies : Koel leidingen, vaten, enz. vanuit een beschermde positie met waternevel. Vermijd dat (gebruikt) bluswater in het milieu terecht komt. Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Gebruik in een gesloten ruimte persluchtapparatuur.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Algemene maatregelen : De ontstekingsbronnen uitschakelen. Neem speciale voorzorgsmaatregelen om statische elektriciteitsladingen te vermijden. Elke mogelijke ontstekingsbron uitschakelen. Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Alvorens de gevarezone te betreden beschermende uitrusting aantrekken.
- Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan. Omgeving ontruimen. Omstanders op afstand houden. Boven de wind blijven.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Noodprocedures : De ruimte ventileren. Waarschuw de autoriteiten bij accidenteel vrijkomen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Overige informatie : Gebruik gasdetectie bij lekkage. Toevoer aardgas afsluiten.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. BLOOTSTELLINGSGRENZEN EN PERSOONLIJKE BESCHERMING.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Extra gevaren bij verwerking : Lege houders/verpakkingen voorzichtig hanteren, aangezien de achtergebleven dampen ontvlambaar zijn. Ontvlambaar gas.
- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : GEEN open vuur, GEEN vonken en VERBODEN te roken. Gebruik gesloten systeem. Indien niet mogelijk plaatselijke afzuiging en/of ventilatie toepassen. Voorkom statische elektriciteit door te aarden.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Technische maatregelen : Om statische elektriciteit te vermijden moeten de juiste aardingsprocedures worden gevolgd. Gebruik explosieveilige apparatuur, explosieveilige verlichting en vonkvrij gereedschap.
- Opslagvoorwaarden : Zorg er voor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag worden gevolgd.
- Niet combineerbare stoffen : oxiderende stoffen.
- Incompatibele materialen : Ontstekingsbronnen. inclusief statische ontladingen. Warmtebronnen.
- Hitte- en ontvlammingsbronnen : Niet verwarmen. Geen open vuur. Andere ontstekingsmiddelen vermijden.
- Verpakkingsmateriaal : Aanbevolen materialen: koolstofstaal, roestvrij staal.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Aardgas

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Koolstofdioxide (124-38-9)		
CEE	IOELV TWA (mg/m ³)	9000 mg/m ³
CEE	IOELV TWA (ppm)	5000 ppm
Nederland	MAC TGG 8H (mg/m ³)	9000 mg/m ³
Nederland	MAC TGG 8H (ppm)	5000 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Vermijd onnodige blootstelling. Handschoenen. Veiligheidsbril. Ademluchttoestel bij conc. in de lucht > TLV.



Bescherming handen : beschermende handschoenen dragen. Elk type handschoen is geschikt.

Oogbescherming : Veiligheidsbril.

Bescherming van de huid en het lichaam : Normale werkkleren. Veiligheidsschoenen.

Bescherming luchtwegen : Draag een geschikt masker. Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau houden om zuurstoftekort te voorkomen, gebruik dan onafhankelijke adembescherming. Zorg voor extra ventilatie.

Overige informatie : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Gas

Kleur : Kleurloos.

Geur : Reukloos.

Geurgrens : Geen gegevens beschikbaar

pH : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt : -183 °C

Stol-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt : -161 °C

Flampunt : < -56 °C

Zelfontbrandingstemperatuur : 670 °C

Ontbindingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast,gas) : Zeer licht ontvlambaar gas

Dampdruk : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : 0,6 lucht = 1

Relatieve dichtheid : 0,5 water = 1

Oplosbaarheid : Verwaarloosbaar.

Log Pow : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Explosiegrenzen : 4,7 - 16,6 vol % methaan

9.2. Overige informatie

Geleidingsvermogen : Slecht

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Damp-/luchtmengsels zijn explosief.

10.2. Chemische stabiliteit

Zeer licht ontvlambaar gas.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Oxiderende stoffen.

Aardgas

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij onvolledige verbranding kan zich koolmonoxide vormen. Kan het ongeboren kind schaden. Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen. Open vuur. Oververhitting. Warmte. Vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide vrijkomen (schadelijk voor het ongeboren kind).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	: Niet ingedeeld
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Emissie van aardgas dat voor het grootste gedeelte uit methaan (CH ₄) bestaat, draagt bij aan het broeikaseffect. Niet schadelijk voor water- en bodemorganismen, landdieren, planten en micro-organismen.
---------------------	--

Koolstofdioxide (124-38-9)	
LC50 vissen 1	35 mg/l (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Dodelijk)
LC50 vissen 2	60 - 240 mg/l (12 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Dodelijk)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Aardgas	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld.

Stikstof (7727-37-9)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThOD	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing

Koolstofdioxide (124-38-9)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing. Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThOD	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing

Aardgas

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

12.3. Bioaccumulatie

Aardgas	
Bioaccumulatie	Niet bioaccumulerend.
Stikstof (7727-37-9)	
Log Pow	0,67 (Experimentele waarde)
Bioaccumulatie	Weinig of niet bioaccumuleerbaar.
Koolstofdioxide (124-38-9)	
Log Pow	0,83 (Experimentele waarde)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

: Voorkom lozing in het milieu

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden	: Toevoer afsluiten. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Gebruik van vonkvrij gereedschap en explosieveilige elektrische apparatuur. Iedereen op afstand houden - gevaar voor explosie. Ventilatie. Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of op een plaats waar een ophoping gevaarlijk kan zijn.
Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Aanvullende informatie	: Lege houders/verpakkingen voorzichtig hanteren, aangezien de achtergebleven dampen ontvlambaar zijn.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR)	: 1971
VN-nr (IATA)	: 1971
VN-nr (IMDG)	: 1971
VN-nr (ADN)	: 1971

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste ladingnaam	: AARDGAS , SAMENGEPERST
Omschrijving vervoerdocument	: UN 1971 AARDGAS , SAMENGEPERST , 2.1, (B/D)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (VN)	: 2
Classificeringscode (VN)	: 1F
Klasse (IATA)	: 2
Klasse (IMDG)	: 2
Klasse (ADN)	: 2
Gevaarsetiketten (VN)	: 2.1



14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	: Neen
Mariene verontreiniging	: Neen
Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar.

Aardgas

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 23
Classificeringscode (VN) : 1F
Oranje identificatiebord :



Speciale bepaling (ADR) : 660
Transportcategorie (ADR) : 2
Code tunnelbeperking : B/D
Beperkte hoeveelheden (ADR) : 0
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E0

14.6.2. Transport op open zee

MFAG-Nr : 115

14.6.3. Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.4. Transport op binnenlandse wateren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH
Bevat geen REACH kandidaatstof

Seveso Informatie :

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gegevensbronnen : Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Overige informatie : REACH Verklaring: Alle informatie in dit Veiligheidsblad is gebaseerd op alle voor ons bekende en beschikbare gegevens op de datum van publicatie van dit Veiligheidsblad. De informatie dient als richtlijn om producten veilig te kunnen hanteren, opslaan, gebruiken en afwerken, maar is uitdrukkelijk niet bedoeld als garantie of specificatie. Op grond van voornoemde accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten die voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik, het afwerken en het afdanken van het product.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Flam. Gas 1	Ontvlambare gassen, Categorie 1
Press. Gas	Gassen onder druk
H220	Zeer licht ontvlambaar gas
R12	Zeer licht ontvlambaar
F+	Zeer licht ontvlambaar

SDS EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.



TAQA

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 1 van 12
	Datum van uitgifte: 1-6-2015
Aardgascondensaat	Vervangt: 17-2-2015
	Volgens: EG 1907/2006

RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP / ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	: Aardgascondensaat
Chemische naam	: Aardgascondensaat (petroleum)
Synoniemen	: Condensaat, gascondensaat
CAS nummer	: 64741-47-5
EG nummer	: 265-047-3
Registratienummer (REACH)	: Dit product is vrijgesteld van de verplichting tot registratie onder REACH volgens Artikel 2(7)(b).

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik	: Bijproduct in de productie van aardgas. Kan de ruwe olie fractie verrijken en kan in raffinaderijen worden verwerkt. Grondstof voor de vervaardiging van ethyleen of verdunningsmiddel om de viscositeit van zwaardere ruwe oliën verminderen
Ontraden gebruik	: Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke hierboven geïdentificeerd.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	: TAQA Energy B.V., Pr. Margrietplantsoen 40, Den-Haag, +31 (0)88 827 2500.
-------------	---

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: TAQA Energy: +31 (0)88 827 2400 NVIC Vergiftigingscentrum: +31 (0)30- 2748888 (alleen voor professionele hulpverleners en medisch personeel in geval van acute of onbedoelde vergiftigingen).
--

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

EG Catalogusnummer	: 649-346-00-X
CLP verordening (EG 1272/2008)	: Brandbare vloeistof, categorie 1 (H224); Mutageen, categorie 1B (H340); Kankerverwekkend, categorie 1B (H350); Aspiratietoxiciteit, categorie 1 (H304), irriterend voor de huid, categorie 2 (H315), STOT – eenmalige blootstelling, categorie 3 (H336); voortplantingstoxiciteit, categorie 2 (H361), aquatisch gevaar op lange termijn, categorie 2 (H411)

2.2 Etiketteringselementen

CLP verordening (EG 1272/2008)

Pictogram(men)

GHS02 (vlam); GHS08 (gezondheidsgevaar);
GHS07 (uitroepteken);
GHS09 (milieu)



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H224: Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H340: Kan genetische schade veroorzaken.
H350: Kan kanker veroorzaken.
H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315: Veroorzaakt huidirritatie.
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361: Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsmaatregelen

P201: Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
P202: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 2 van 12
	Datum van uitgifte: 1-6-2015
Aardgascondensaat	Vervangt: 17-2-2015
	Volgens: EG 1907/2006

begrepen heeft.

P210: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. – Niet roken.

P273: Voorkom lozing in het milieu.

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P331: GEEN braken opwekken.

P403+P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

2.3 Andere gevaren

: Aardgascondensaat (vloeistof en damp) is zeer licht ontvlambaar. De vloeistof verdampt snel bij omgevingstemperatuur. Tijdens hantering kunnen elektrostatische ladingen worden opgebouwd en kan ontbranding optreden. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken (zie rubriek 5). Dit product bevat benzeen, een stof die leukemie en andere nadelige effecten kan veroorzaken (zie rubriek 11).

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stof

Chemische naam	EG nummer	CAS nummer	% (v/v)	Gevarenaanduidingen (CLP 1272/2008)
Aardgascondensaat (petroleum)	265-047-3	64741-47-5	100%	Flam. Liq. 1 (H224); Muta. 1B (H340); Carc. 1B (H350); Aspir. haz. 1 (H304); Skin irrit. 2 (H315); STOT – single exp. 3 (H336); Repro. Tox. 2 (H361); Aquatic chronic 2 (H411)

Aardgascondensaat is een UVCB stof. Het is een complexe combinatie van koolwaterstoffen, als vloeistof afgescheiden van ruw aardgas door middel van retrograde condensatie. Het bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C2 tot en met C20. Het is een vloeistof bij atmosferische temperatuur en druk.

Het bevat onder andere: benzeen (CAS 71-43-2; EC 200-753-7), n-hexaan (CAS 110-54-3; EC 203-777-6), cyclohexaan (CAS 110-82-7; EG 203-806-2), toluen (CAS 108-88-3; EC 203-625-9), methylcyclohexaan (CAS 108-87-2; EC 203-624-3) en nonanen (CAS 111-84-2; EG 203-913-4).

De volledige tekst van elke relevante gevarenaanduiding is opgenomen in rubriek 16.

RUBRIEK 4. EERSTE HULPMAATREGELEN

4.1 Eerste hulpmaatregelen

Algemeen

: Slachtoffer uit de gevarenzone verwijderen en neerleggen. Verplaats slachtoffer in de frisse lucht en houdt hem kalm. Verwijder verontreinigde kleding. Raadpleeg een arts als de problemen aanhouden.

Inademing

: In de frisse lucht brengen. Als de ademhaling onregelmatig of gestopt is, zorg voor een open luchtweg en dien zuurstof toe. Als er geen snel herstel optreedt, vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een verdere medische behandeling.

Contact met de huid

: Verontreinigde kleding kan brandgevaarlijk zijn en dient daarom in water gedrenkt en dan pas afgevoerd te worden. Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, daarna, indien aanwezig, wassen met water en zeep. Bij het optreden van roodheid, zwelling, pijn en/of blaren vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een verdere medische behandeling.

Contact met de ogen

: Spoel het oog met overvloedige hoeveelheden water gedurende ten minste 15 minuten. Verwijder contact lenzen, indien aanwezig en als dat eenvoudig gaat. Doorgaan met spoelen. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.

Inslikken

: Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen. Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 3 van 12
	Datum van uitgifte: 1-6-2015
Aardgascondensaat	Vervangt: 17-2-2015
	Volgens: EG 1907/2006

naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | |
|---------------------|---|
| Inademing | : Inademing van damp in hoge concentraties kan tot verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, dat kan resulteren in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden. |
| Contact met de huid | : Verschijnselen en symptomen van huidirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, roodheid, zwelling en/of blaren. |
| Contact met de ogen | : Irritatie van de ogen kan voorkomen in de vorm van een branderig gevoel in de ogen en tijdelijke rode verkleuring van de ogen. |
| Inslikken | : Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder andere resulteren in de volgende verschijnselen en symptomen: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts. De traumatisering van de ademhalingswegen kan zich enkele uren na de blootstelling openbaren. |

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandel symptomatisch. De vluchtige bestanddelen van dit product kunnen ingeademd worden in de longen en kan leiden tot chemische longontsteking of zelfs inwendige verstikking.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

- | | |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | : Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen directe, krachtige en vaste waterstraal op het brandende product, dit kan leiden tot een stoomexplosie of verspreiding van het vuur. |

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- : Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook); koolmonoxide; niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen. Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk. Drijft op het water en kan weer ontstoken worden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- : Bij het bestrijden van brand en reddingsoperaties moeten goede beschermingsuitrusting inclusief onafhankelijke adembescherming met positieve druk gedragen worden. Sluit onmiddellijk de directe gevarenezone af en ontzeg de toegang voor onbevoegden. Stop de morsing / lekkage als dat veilig kan worden gedaan. Verplaats onbeschadigde containers uit de directe gevarenezone als dat veilig kan worden gedaan. Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater. Als de brand niet kan worden geblust, moet onmiddellijk geëvacueerd worden. Isoleer afvalstoffen en residuen op de verontreinigde plekken om te voorkomen dat deze terecht komen in afvoerkanalen (riolen), sloten en waterwegen.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

Sluit onmiddellijk het gevaarlijke gebied af en ontzeg de toegang voor onbevoegden. Ventileer de verontreinigde ruimte grondig. Vermijd contact met gemorst of vrijgekomen materiaal.

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- : Voorkom lekkage en / of morsen van het product. Het morsen van vloeibaar product kan brand veroorzaken en kan een explosieve atmosfeer vormen. Stop de lekkages als dat veilig kan worden gedaan. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving. Neem

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 4 van 12
	Datum van uitgifte: 1-6-2015
Aardgascondensaat	Vervangt: 17-2-2015
	Volgens: EG 1907/2006

maatregelen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te verbinden en te aarden. Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld. Lokale autoriteiten moeten gewaarschuwd worden als lekkage niet kan worden beheerst.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- : Damp kan zich over aanzienlijke afstanden verplaatsen, zowel boven als onder niveau van begane grond. Damp heeft de neiging om zich te verplaatsen via eventuele ondergrondse systemen (afvoerkanalen, pijpleidingen, kabelgoten). Pas afdoende indammingsmaatregelen toe om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding naar of binnendringing in afvoersystemen, sloten of rivieren met behulp van zand, aarde of andere geschikte barrière materialen. Probeer de damp te verspreiden of de dampstroom naar een veilige plaats te leiden, bijvoorbeeld met behulp van mistsprays.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- : Indien een significante verontreiniging op de locatie plaatsvindt, dient specialistisch advies op het gebied van bodemverontreiniging te worden ingewonnen. Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Maritieme verontreinigingen moeten worden behandeld in overeenstemming met het zogeheten Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), zoals voorgeschreven door MARPOL Bijlage 1, Verordening 26.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- : Wees je bewust van de gevaren (zie paragraaf 2). Draag geschikte persoonlijk beschermingsmateriaal (zie rubriek 8.2). In geval van brand (zie rubriek 5) en voor verwijdering en afvoer (zie rubriek 13).

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

De informatie in dit gegevensdocument dient gebruikt te worden als input voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren

- : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Voorkom lekkage en/of morsen van het product. Vermijd inademing van of contact met het materiaal. Alleen gebruiken in goed geventileerde ruimten. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting zie rubriek 8.2. Elektrostatische ladingen kunnen zich ophopen en een gevaarlijke conditie scheppen bij het hanteren van dit materiaal. Doof open vuur. Rook niet. Ontstekingsbronnen verwijderen. Vermijd vonken. Nooit met de mond aanzuigen om over te hevelen. De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Verontreinigde kleding aan de lucht laten drogen in een goed geventileerde ruimte alvorens te wassen. Verontreinigde lederen artikelen inclusief schoenen kunnen niet gereinigd worden en moeten vernietigd worden teneinde hergebruik te voorkomen. Voer verontreinigde doeken of reinigingsmaterialen op de juiste wijze af om het ontstaan van brand te voorkomen.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag

- : Opslag in vaten en kleine containers: Vaten sluiten wanneer ze niet in gebruik zijn. Vaten mogen tot maximaal 3 hoog gestapeld worden. Maak gebruik van deugdelijk geëtiketteerde en afsluitbare houders. Verpakt product dient goed afgesloten te blijven en opgeslagen te worden in een van een omringende wand (dijk) voorziene plek met goede ventilatie, uit de buurt van ontstekingsbronnen en andere hittebronnen. Tref afdoende voorzorgsmaatregelen bij het openen van afgedichte containers in verband met de mogelijke opbouw van druk

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 5 van 12
	Datum van uitgifte: 1-6-2015
Aardgascondensaat	Vervangt: 17-2-2015
	Volgens: EG 1907/2006

tijdens opslag.

Opslag in tanks: Opslagtanks moeten speciaal ontworpen zijn voor gebruik met dit product. Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden. Plaats tanks op afstand van hittebronnen en andere ontstekingsbronnen. Schoonmaak, inspectie en onderhoud van opslagtanks is specialistisch werk met strikte procedures en voorzorgsmaatregelen.

7.3 Specifiek eindgebruik

: Het geïdentificeerde gebruik van dit product is beschreven in rubriek 1.2. Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

: Aardgascondensaat (CAS 64741-47-5; EG 265-047-3)
- Genoteerd op de Nederlandse lijst van kankerverwekkende en mutagene stoffen (2014)

Benzeen (CAS 71-43-2; EG 200-753-7)

- Genoteerd op de Nederlandse lijst van kankerverwekkende en mutagene stoffen (2014)
- OEL 8 uur TWA = 3,25 mg/m³, 1 ppm (België 2009; Finland 2007; France 2008; Nederland 2007; Spanje 2010; Engeland 2005)
- OEL 8 uur TWA = 3,25 mg/m³, 1 ppm; 15 min TWA = 12,8 mg/m³ (Oostenrijk 2007)
- OEL 8 uur TWA = 1,6 mg/m³, 0,5 ppm (Denemarken 2007)
- OEL 8 uur TWA = 1,5 mg/m³, 0,5 ppm; 15 min TWA = 9 mg/m³ (Zweden 2005)
- Huid notatie (Oostenrijk 2007; België 2009; Denemarken 2007; Nederland 2007; Spanje 2010; Engeland 2005)

n-Hexaan (CAS 110-54-3; EG 203-777-6)

- Genoteerd op de Nederlandse lijst van kankerverwekkende en mutagene stoffen (2014)
- SCOEL 8 uur TWA = 72 mg/m³, 20 ppm; 15 min TWA = 144 mg/m³, 40 ppm (EU 2006)
- OEL 8 uur TWA = 72 mg/m³, 20 ppm (België 2009; Denemarken 2007; Finland 2007; Frankrijk 2008; Spanje 2010; Engeland 2005)
- OEL 8 uur TGG = 90 mg/m³, 25 ppm; 15 min TGG = 180 mg/m³, 50 ppm (Zweden; 2005)
- OEL 8 uur TGG = 180 mg/m³, 50 ppm (Duitsland DFG 2009)

Cyclohexaan (CAS 110-82-7; EG 203-806-2)

- SCOEL 8 uur TGG = 700 mg/m³; 15 min TGG = 1400 mg/m³ (EU 2007)
- OEL 8 uur TGG = 700 mg/m³, 200 ppm; 15 min TGG = 2800 mg/m³, 800 ppm (Oostenrijk 2007; Duitsland DFG 2009; Spanje 2010)
- OEL 8 uur TGG = 350 mg/m³, 100 ppm; 15 min TGG = 875 mg/m³, 250 ppm (Finland 2007).
- OEL 8 uur TGG = 350 mg/m³, 100 ppm; 15 min TGG = 1050 mg/m³, 300 ppm (Engeland 2007)
- OEL 8 uur TGG = 350 mg/m³, 100 ppm (België 2009)
- OEL 8 uur TGG = 172 mg/m³, 50 ppm (Denemarken 2007)
- OEL 8 uur TGG = 1000 mg/m³, 300 ppm; 15 min TGG = 1300 mg/m³, 370 ppm (Zweden 2005)

Tolueen (CAS 108-88-3; EG 203-625-9)

- Genoteerd op de Nederlandse lijst van kankerverwekkende en mutagene stoffen (2014)
- SCOEL 8 uur TGG = 150 mg/m³; 15 min TGG = 384 mg/m³ (EU 2007; Nederland 2007)
- OEL 8 uur TGG = 190 mg/m³, 50 ppm; 15 min TGG = 384 mg/m³, 100 ppm (Oostenrijk 2007; Spanje, 2010; Zweden 2011; Engeland 2007);
- OEL 8 uur TGG = 190 mg/m³, 50 ppm (Duitsland AGS 2009)

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 6 van 12
	Datum van uitgifte: 1-6-2015
Aardgascondensaat	Vervangt: 17-2-2015
	Volgens: EG 1907/2006

- OEL 8 uur TGG = 81 mg/m³, 25 ppm; 15 min TGG = 380 mg/m³, 100 ppm (Finland 2009)
- OEL 8 uur TGG = 94 mg/m³, 25 ppm; (Denemarken 2007)
- OEL 8 uur TGG = 77 mg/m³, 20 ppm; 15 min TGG = 384 mg/m³, 100 ppm (België 2011; Frankrijk 2012)
- Huid notatie (Oostenrijk 2007; België 2011; Denemarken 2007; Duitsland AGS 2009; Spanje, 2010; Zweden 2011; Engeland 2007)

Methyl cyclohexaan (CAS 108-87-2; EG 203-624-3)

- OEL 8 uur TGG = 805-810 mg/m³, 200 ppm (Denemarken 2007; Duitsland AGS 2009)
- OEL 8 uur TGG = 1600-1633 mg/m³, 400 ppm (België 2009; Frankrijk 2008; Spanje 2010)
- OEL 8 uur TGG = 1600 mg/m³, 400 ppm; 15 min TGG = 2000 mg/m³, 500 ppm (Finland 2007)
- OEL 8 uur TGG = 1600 mg/m³, 400 ppm; 15 min TGG = 6400 mg/m³, 1600 ppm (Oostenrijk 2007)

Nonanen (CAS 111-84-2; EG 203-913-4)

- OEL 8 uur TGG = 800 mg/m³, 150 ppm; 15 min TGG = 1100 mg/m³, 200 ppm (Zweden 2005)
- OEL 8 uur TGG = 1050 mg/m³, 200 ppm (België 2009; Denemarken 2007; Frankrijk 2008; Spanje 2010)
- OEL 8 uur TGG = 1100 mg/m³, 200 ppm; 15 min TGG = 1300 mg/m³, 250 ppm (Finland 2007)

- Aanbevolen monitoringsprocedures :
- Om het voldoen aan een beroepsmatige blootstellingslimiet en het op een juiste wijze onder controle houden van de blootstelling te bevestigen, kan het nodig zijn om de concentratie van de stoffen in de ademhalingszone of in de algemene werkruimte te bepalen. Voor sommige stoffen kan een biologische bepaling ook geschikt zijn. Er moeten gevalideerde meetmethodes voor blootstelling toegepast worden door een hiervoor deskundig persoon en monsters moeten geanalyseerd worden door een erkend laboratorium.

Met betrekking tot de algemene werkruimte zijn in de meeste gevallen het monitoren van het zuurstofgehalte in de omringende lucht, de LEL (gerelateerd aan methaan), de aanwezigheid van Vluchtige Organische Stoffen (VOS) / benzeen en H₂S de beste methoden om de persoonlijke veiligheid te waarborgen. De risico's nemen substantieel toe als de zuurstofconcentratie bij een normale atmosferische druk afwijkt van de normale waarde (i.c. 21%), de gemeten LEL-waarde hoger is dan 5 %, de gemeten concentratie VOS / benzeen hoger is dan 1 ppm en H₂S wordt gedetecteerd door de persoonsgebonden detectiemeter.

- Biologische blootstelling :
- Een biologische grenswaarde voor blootstelling betreffende de Biologische Blootstellingsindex (BEI) is niet vastgesteld voor de stof, maar wel voor enkele van de constituenten.

Benzeen (CAS 71-43-2; EG 200-753-7)

- Bepaling van S-Phenylmercapturic zuur in Creatinine in urine. Sampling tijd: einde van de dienst. De BEI = 25 µg/g (ACGIH 2011)
- Bepaling van de t, t-muconzuur in creatinine in urine. Sampling tijd: einde van de dienst. De BEI = 500 µg/g (ACGIH 2011)

n-Hexaan (CAS 110-54-3; EG 203-777-6)

- Bepaling 2,5-Hexanedion zonder hydrolyse in urine. Sampling tijd: einde van de dienst aan het eind van de werkweek. De BEI = 0,4 mg/L (ACGIH 2011)

Tolueen (CAS 108-88-3; EG 203-625-9)

- Bepaling tolueen in urine. Sampling tijd: einde van de dienst. De BEI = 0,03 mg/L (ACGIH 2011)
- Bepaling tolueen in bloed. Sampling tijd: Voorafgaand aan de laatste dienst van de werkweek. De BEI = 0,02 mg/L (ACGIH 2011)
- Bepaling orthocresol met hydrolyse in creatinine in urine. Sampling tijd: einde van de dienst. De BEI = 0,3 mg / g (ACGIH 2011)



Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 7 van 12
	Datum van uitgifte: 1-6-2015
Aardgascondensaat	Vervangt: 17-2-2015
	Volgens: EG 1907/2006

DNEL / PNEC waarden : Aardgascondensaat (CAS 64741-47-5; EC 265-047-3)
 De stof is vrijgesteld van registratie. Toch is er een registratie ingediend voor de stof met de volgende gegevens (ECHA website):
 - DNEL (inademing, lange termijn, systemisch) = 3,25 mg / m³
 - DNEL (huid, lange termijn, systemisch) = 23,4 mg / kg lichaamsgewicht / dag

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Algemene informatie : Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies het type maatregelen op basis van de bepaling van het risico ten aanzien van de plaatselijke omstandigheden. Niet innemen. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

Technische maatregelen : Gebruik indien mogelijk afgedichte systemen. Afdoende explosieveilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de richtlijnwaarden/grenswaarden te houden. Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen. Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

- a) Bescherming van de ogen/gezicht : Draag een chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril) die voldoet aan norm NEN-EN 166. Waar de kans op spatten optreedt, draag een veiligheidsbril met volgelaatsbescherming.
 - b) Bescherming van de huid/handen : Draag beschermende handschoenen (norm NEN-EN 374) gemaakt van de volgende materialen:
 - Bij langdurig of vaak herhaald contact, kan viton en nitril rubber handschoenen geschikt zijn (doorbreektijd > 240 minuten.)
 - Voor incidenteel contact / spatbescherming, kan neopreen of PVC handschoenen geschikt zijn, maar wij raden de bovengenoemde handschoenen aan.
 Advies inwinnen bij de handschoenenleverancier om de geschikte handschoenen karakteristieken te bepalen (bijvoorbeeld het doorlaatbaarheids-prestatieniveau, dikte en lengte), in relatie tot de uit te voeren taken, de duur van het gebruik en de (potentiële) gevaren. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen.
 - c) Bescherming ademhalingswegen : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, gebruik dan een volgelaatsmasker met een geschikt filter, bijvoorbeeld ABEKHg/P3 (norm EN 14387). Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge luchtconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk (norm EN137).
 - d) Overige maatregelen : Draag antistatische en vlamvertragende kleding (normen EN-ISO 11612 of EN-ISO 14116 en EN 1149). Draag geschikte antistatische veiligheidsschoenen (normen EN 20344 en EN 20345). Waar de kans op spatten optreedt, draag chemisch bestendige handschoenen (zie hierboven) / wanten (norm EN 374), laarzen (norm EN 13832) en schort (norm EN 14605).
- Beheersing van milieublootstelling : Plaatselijke richtlijnen met betrekking tot emissienormen voor vluchtige stoffen moeten in acht worden genomen betreffende de afvoer van damp houdende lucht. Vermijd verontreiniging van het milieu door het volgen van de aanwijzingen in rubriek 5 en 6.

RUBRIEK 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : Heldere tot donker bruine vloeistof
 Geur : Lichte geur van koolwaterstof
 Geurdrempelwaarde : Geen data beschikbaar
 pH : Niet van toepassing



Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 8 van 12
	Datum van uitgifte: 1-6-2015
Aardgascondensaat	Vervangt: 17-2-2015
	Volgens: EG 1907/2006

Smeltpunt / vriespunt	: Niet van toepassing
Beginkookpunt en kooktraject	: ca. 35 - 400 °C
Vlampunt	: < 0 °C (DIN 51755)
Verdampingssnelheid (nButAC=1)	: > 1
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Zeer licht ontvlambaar (vloeistof en damp)
Bovenste / onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: 0,6 - 8,7 % (v/v)
Dampspanning	: ca. 600 hPa (20 °C) ; < 110 kPa (50 °C)
Dichtheid	: 710-780 kg/m ³ (15 °C; DIN 51757)
Dampdichtheid (lucht=1)	: 3 - 4. De dampen zijn zwaarder dan lucht
Relatieve dichtheid (water=1)	: <1
Oplosbaarheid (in water)	: Enigszins oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt (n-otanol/water)	: 1,9 - 6
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 200 - 220 °C (DIN 51794)
Ontledingstemperatuur	: Geen data beschikbaar
Viscositeit	: Geen data beschikbaar (dynamische viscositeit) 0,8 – 1 mm ² / s --- < 7 cSt bij 40 °C (kinematische viscositeit)
Ontploffingseigenschappen	: Kan een explosieve atmosfeer (damp) vormen
Oxiderende eigenschappen	: Kan oxideren in de aanwezigheid van lucht

- 9.2 Overige informatie** : Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m. Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator. Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigende stoffen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- 10.1 Reactiviteit** : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Kan oxideren in de aanwezigheid van lucht.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Stabiël onder normale gebruiksomstandigheden tijdens hantering en opslag.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Kan oxideren in de aanwezigheid van lucht.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur en andere ontstekingsbronnen.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Sterke oxiderende (zoals nitraten, perchloraten of chloor) en sterke reducerende middelen.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Thermische ontleding is in hoge mate afhankelijk van de omstandigheden. Een complex mengsel van in de lucht gesuspendeerde vaste deeltjes, vloeistoffen en gassen, waaronder koolmonoxide, koolstofdioxide en andere organische verbindingen wordt gevormd wanneer dit materiaal verbrand wordt of thermische of oxidatieve ontleding ondergaat.

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

De verstrekte informatie is gebaseerd op proeven met het product en/of vergelijkbare producten / bestanddelen.

11.1 Informatie over toxicologische effecten

- Waarschijnlijke blootstellingsroutes : Blootstelling kan plaatsvinden door inademing, opname door de huid, via de ogen en incidenteel via inslikken.
- Acute toxiciteit : Lage orale toxiciteit: LD50 (rat, oraal) > 5000 mg/kg
Lage dermale toxiciteit: LD50 (konijn, dermaal) > 2000 mg/kg
Lage toxiciteit bij inademing: LD50 (rat, inademing, 4 uur) > 5 mg/L



Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 9 van 12
	Datum van uitgifte: 1-6-2015
Aardgascondensaat	Vervangt: 17-2-2015
	Volgens: EG 1907/2006

- Corrosiviteit / irritatie : Irriterend voor de huid. Naar verwachting licht irriterend voor de ogen. Inademing van dampen kan irritatie veroorzaken aan de luchtwegen.
- Sensibilisatie : Is vermoedelijk geen sensibiliserende stof.
- Gevaar bij inademing : Indien de substantie in de longen binnendringt na inslikken of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.
- Kankerverwekkendheid : Kan kankerverwekkend zijn (benzeen) Kan leukemie veroorzaken (AML - acute myelogene leukemie) (benzeen). Blootstelling door inademing bij muizen leidt tot ontstaan van levertumoren, doch dit wordt niet geacht relevant te zijn voor de mens.
- Mutageniteit : Kan mutageen zijn (benzeen).
- Giftigheid voor de voortplanting : Veroorzaakt vergiftiging van de foetus bij doses die giftig zijn voor de moeder (tolueen). Kan de vruchtbaarheid schaden bij doses die andere toxische effecten veroorzaken (n-hexaan). Blootstelling tijdens de zwangerschap kan geboortefwijkingen, groeiachterstand en leerproblemen veroorzaken (tolueen).
- Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)
– eenmalige blootstelling : Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en/of de dood leiden.
- Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)
– herhaalde blootstelling : Langdurige of herhaalde blootstelling kan schade veroorzaken aan organen of orgaansystemen. Bloedvormende organen: herhaalde blootstelling tast het beenmerg aan.
- 11.2 Overige informatie** : Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en hartstilstand. Kan MDS (Myelodysplastisch Syndroom) veroorzaken (benzeen).

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Voor dit product zijn de ecotoxicologische gegevens slechts gedeeltelijk bekend. De informatie is gebaseerd op kennis van de componenten en de ecotoxicologie van soortgelijke producten.

- 12.1 Toxiciteit** : Vermoedelijk schadelijk voor in het water levende organismen: LL/EL/IL50 1-10 mg/l. LL/EL50 uitgedrukt als de nominale hoeveelheid product die nodig is om proefextract in water aan te maken. De NOEC/NOEL (chronische toxiciteit: vissen en in water levende ongewervelden) is naar verwachting > 1.0 - <= 10 mg/L.
- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** : Verwacht wordt dat het grootste gedeelte biologisch afbreekbaar is op termijn, maar het product bevat componenten die slecht biologisch afbreekbaar zijn. De vluchtige bestanddelen oxideren snel door fotochemische reacties in de lucht. De vluchtige bestanddelen oxideren snel door fotochemische reacties in de lucht.
- 12.3 Bioaccumulatie** : Bevat vluchtige bestanddelen die zich mogelijk ophopen in de voedselketen.
- 12.4 Mobiliteit in de bodem** : Drijft op water. Als het product de grond binnendringt zullen of kunnen een of meer bestanddelen het grondwater vervuilen.
- 12.5 Resultaten PBT en zPzB beoordeling** : De stof voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet verondersteld PBT of zPzB te zijn.
- 12.6 Andere schadelijke effecten** : Op het water gevormde films kunnen de zuurstofoverdracht negatief beïnvloeden en zo schadelijk zijn voor organismen.

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden** : Materiaalverwijdering.
Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken. Absorbeer vrijgekomen product en breng terug in het behandelproces. Residuen absorberen met vloeistofbindend materiaal en verzamelen in een geschikte, geëtiketteerde en gesloten afvalcontainer. Afval dat ontstaat door

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 10 van 12
	Datum van uitgifte: 1-6-2015
Aardgascondensaat	Vervangt: 17-2-2015
	Volgens: EG 1907/2006

morsen of tankreiniging moet verwijderd worden volgens gebruikelijke voorschriften, door een bevoegde transporteur naar een erkende verwerker. Kan worden verwijderd via een erkende verbrandingsinstallatie. Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen. Verwijder de tankbodem water niet zodanig dat het weg kan lopen naar de bodem. Dit kan leiden tot verontreiniging van bodem en grondwater.

Afvoer van lege verpakking

Verontreinigde verpakkingen moeten volledig geleegd worden en kunnen na adequate reiniging worden hergebruikt. Container zorgvuldig leegmaken. Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten. Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren. Niet schoongemaakte drums niet doorboren, snijden of lassen. Naar een vaten- of schroothandelaar sturen. Bodem, water of milieu niet verontreinigen met de lege verpakking.

13.2 Overige informatie

: Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC) 13 07 02 - benzine. Het aan afval toegekende code is verbonden aan het juiste gebruik. De gebruiker dient te bepalen of zijn specifieke gebruik van het materiaal resulteert in het toekennen van een andere afvalcode.

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 Vervoer over de weg (ADR) en per spoor (RID)

VN-nummer : 1268
 Juiste ladingnaam : AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G. (aardgascondensaat)
 Transportgevarenklasse(n) : 3
 Milieugevaren : Ja , vermeld 'Milieugevaarlijk'
 Overige informatie : Check de gedetailleerde ADR /RID eisen.

14.2. Vervoer via de binnenwateren (ADN)

VN-nummer : 1268
 Juiste ladingnaam : AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G. (aardgascondensaat)
 Transportgevarenklasse(n) : 3
 Milieugevaren : Ja , vermeld 'Milieugevaarlijk'
 Overige informatie : Check de gedetailleerde ADN eisen.

14.3 Vervoer over zee (IMDG)

VN-nummer : 1268
 Juiste ladingnaam : AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G.
 Transportgevarenklasse(n) : 3
 Milieugevaren : Ja, vermeld 'Marine Pollutant'
 Overige informatie : Controleer gedetailleerde IMDG eisen. De MARPOL (73/78) Bijlage 1 regels zijn van toepassing bij bulkvervoer over zee. Product naam 'Natural gas condensate'; type schip = '2'; vervuilingscategorie = 'Y'

14.4 Vervoer via de lucht (ICAO / IATA)

VN-nummer : 1268
 Juiste ladingnaam : AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G.
 Transportgevarenklasse(n) : 3
 Verpakkingsgroep : II
 Overige informatie : Check de gedetailleerde ICAO/IATA eisen.

RUBRIEK 15. REGELGEVING

De informatie betreffende de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn. Bestaande wetten en voorschriften moeten worden gevolgd door de ontvanger van het product op eigen verantwoordelijkheid.

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving (EG)

REACH (EG 1907/2006) : Aardgascondensaat is vrijgesteld van de verplichting tot registratie onder REACH volgens Artikel 2(7)(b). Dit product is niet vermeld op de

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 11 van 12
	Datum van uitgifte: 1-6-2015
Aardgascondensaat	Vervangt: 17-2-2015
	Volgens: EG 1907/2006

kandidatenlijst voor autorisatie (REACH art 59) en wordt niet vermeld op de bijlagen XIV (Autorisatie) en XVII (beperkingen). De productie, distributie en industrieel gebruik van aardgascondensaat is in overeenstemming met de bijlage XVII beperkingen voor benzeen.

- Overige wetgeving (EG) : Houdt rekening met beperkte tewerkstelling voor zwangere en zogende moeders volgens de 'moeder bescherming richtlijn' (92/85/EEG). Houdt rekening met beperkingen tot de arbeidsmarkt voor jongeren volgens de 'jongeren bescherming op het werk richtlijn' (94/33/EG).
- Nationale wetgeving : Aardgascondensaat is genoteerd op de Nederlandse lijst van kankerverwekkende en mutagene stoffen (2014). Zie rubriek 8.1.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Er is voor dit product geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

16.1 Herzieningen / revisies

Een verticale streep in de linker marge in combinatie met rood gemarkeerde tekst geeft aan dat er sprake is van een relevante aanpassing t.o.v. de vorige versie.

16.2 Afkortingen en acroniemen die worden gebruikt in het veiligheidsinformatieblad

- Gevarenaanduidingen (rubriek 3) : UVCB = Onbekende, variabele samenstelling of van biologische oorsprong
H224 = Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304 = Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315 = Veroorzaakt huidirritatie.
H336 = Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340 = Kan genetische schade veroorzaken.
H350 = Kan kanker veroorzaken.
H361 = Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H411 = Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Controleparameters (rubriek 8) : ACGIH = 'American Conference of Governmental Industrial Hygienists'.
BEI = Biologische Blootstellingsgrenswaarde
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
LEL = Onderste Explosiegrens
OEL= Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarde
PNEC = de voorspelde concentratie zonder effect
PPM = Deeltjes per miljoen
SCOEL = Wetenschappelijk Comité inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
TGG= Tijd gewogen gemiddelde
- Toxicologische informatie (rubriek 11): LC50 = Letale Concentratie vijftig %. Een LC50 waarde is de concentratie van de stof in de lucht waarbij 50% van de testdieren (bv muis of rat) overlijden wanneer deze blootgesteld worden aan een enkele dosis (van 1 of 4 uur). Deze waarde is een indicatie van de relatieve toxiciteit van de stof.
LD50 = Lethale Dosis vijftig %. Een LD50 waarde is de hoeveelheid van een vast of vloeibaar materiaal dat nodig is om 50% van de proefdieren (bijvoorbeeld muizen of ratten) te doden in één dosis.
STOT = Specifieke doelorgaantoxiciteit.
- Ecologische informatie (rubriek 12) : LL/EL/IL = Lethal Loading (Dodelijke Belasting) / Effective Loading (Effectieve belasting) / Inhibitory Loading (Remmende Belasting)
NOEC = geen waarneembare effect concentratie.
NOEL = geen waarneembare effect niveau.
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
vPvB = Zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief
- Transport information (rubriek 14) : ADN = Europese Overeenkomst aangaande het Internationale Vervoer van gevaarlijke producten via de binnenwateren.
ADR = Europese Overeenkomst aangaande het Internationale Vervoer van gevaarlijke producten over de weg.



TAQA

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 12 van 12
	Datum van uitgifte: 1-6-2015
Aardgascondensaat	Vervangt: 17-2-2015
	Volgens: EG 1907/2006

IATA = Internationale Lucht Transport Associatie.
ICAO = Internationale Burgerluchtvaart Organisatie.
IMDG = Internationale Vervoer Gevaarlijke producten via de zee.
MARPOL = Internationale Conventie voor de Preventie van Vervuiling via Schepen; MARPOL is een afkorting voor Vervuiling van de Zee.
N.E.G. = Niet Elders Genoemd.

16.3 Training advies

: Verstrek tijdens introductieprogramma's op het gebied van gezondheid, veiligheid en milieu voldoende informatie over de gevaren en eigenschappen van (gevaarlijke) chemicaliën en stoffen, inclusief dit materiaal.

16.4 Referenties en gegevensbronnen : Er is gebruik gemaakt van diverse literatuurbronnen en interne (test)gegevens, zoals beschikbaar binnen de sector.

16.5 Overige informatie en Disclaimer

De inhoud en opmaak van dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening 1907/2006/EG, wijziging 453/2010/EG.

De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten weer van dit product. De persoon die binnen uw organisatie verantwoordelijk is voor advisering betreffende veiligheidsaangelegenheden dient op de hoogte te worden gebracht van de informatie in dit document.

De gegevens gelden niet als technische specificatie van het product. Het document is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld. Geen enkele aansprakelijkheid wordt aanvaardt voor schade of verwondingen in welke vorm dan ook, ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit document.



TAQA ENERGY B.V.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (ONSHORE) PRODUCTIEWATER

Pagina 1 van 11
Uitgiftedatum: 15-8-2012
STATUS: DEFINITIEF

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Product informatie

Productnaam : Productiewater
Locatie : BDF - PGI

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik : De stof komt vrij als formatiewater en wordt terug in het veld gebracht.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het Veiligheidsinformatieblad

Bedrijf : TAQA ENERGY BV
Helderseweg 54
Postbus 233, 1800 AE
Alkmaar, Nederland
Email: info.nederland@taqaglobal.com
Tel. nr. +31 (0) 88 82 72 685

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) te Utrecht, +31 (0)274 88 88.
Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging.
Uitsluitend voor professionele hulpverleners.

In geval van nood kan het gehele jaar, 24 uur per dag worden gebeld met de Controlekamer op de BDF locatie op +31 (0) 88 82 72 685.

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens EG No 1272/2008 (CLP)

Brandbare gassen (categorie 2) H221
Brandbare vloeistoffen (categorie 3) H226
Sensibiliserend door inademing en huidcontact (categorie 1) H332
Giftigheid voor specifieke organen – herhaalde blootstelling (categorie 2) H372
Bijtend en irriterend voor de huid (categorie 2) H314, H315



TAQA ENERGY B.V.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (ONSHORE) PRODUCTIEWATER

Pagina 2 van 11
Uitgiftedatum: 15-8-2012
STATUS: DEFINITIEF

2.2 Etikettersingselementen

Etikettersing in overeenstemming met EC No 1272/2008 (CLP)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen :
H221 Ontvlambaar gas.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen :
P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakten – niet roken.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren

- Mengsel is een brandbare vloeistof.
- Het mengsel is giftig en slecht voor het milieu.
- Hoge concentraties zwavelwaterstof kan zorgen voor het verliezen van bewust zijn tot in coma raken.
- Vermijd het inademen van gassen.

Gevaren voor het milieu

Mengsel kan gevaarlijk zijn voor het milieu en ecosysteem.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

De stof is een UVCB (Unknown, of Variable Composition, or of Biological Origin) Substance en bevat de volgende bestanddelen.



TAQA ENERGY B.V.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (ONSHORE) PRODUCTIEWATER

Pagina 3 van 11
Uitgiftedatum: 15-8-2012
STATUS: DEFINITIEF

Stofnaam	Identificatie	Aanwezigheid	Classificatie richtlijn*	Classificatie Verordening EG 1272/2008 (CLP)*
Water	Mengsel	> 80 w%	n.v.t.	n.v.t.
Natrium chloride	CAS No. 7647-14-5 EC No. 231-598-3	10-15 w%	n.v.t.	Corr. Met. 1 P402
Zwavelzuur	CAS No. 7783-06-4 EC No. 016-020-00-8	onbekend	Bijtend R35 S26, 30, 45	Corr. Met. 1 H314 P260, P264, P280, P363
Diverse mineralen	n.v.t.	< 5 w%	Onbekend	Onbekend
Benzeen	CAS No. 71-43-2 EC No. 200-753-7 REACH No. 601-020-00-8	< 1 w%	F, T R11-45- 48/23/24/25 S53, 45	Flam. Liq. 2 Carc. 1A Muta. 1B STOT RE 1 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 H225, H350, H340, H372, H304, H319, H315 P201, P210, P310, P305, P351, P338, P308, P313, P331

*: Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de H en P zinnen.

Het gewichtsperscentage is bepaald met de soortelijke massa van water (1000 g/L). Analyse resultaten komen voort uit de monsternamen van beide locaties d.d. 20-03-2012.

3.2 Mengsels

Niet van toepassing.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie : In frisse lucht brengen. Indien bewusteloosheid met normale ademhaling optreedt, het slachtoffer in een stabiele zijligging plaatsen. Indien de ademhaling gestopt is, kunstmatige



		beademing toepassen en ONMIDDELIJK MEDISCHE HULP INROEPEN.
Huidcontact	:	Huid afspoelen en wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding kan brandgevaar opleveren; eerst doordrenken met water voordat deze uitgetrokken wordt. Wassen voor hergebruik. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
Oogcontact	:	Minimaal 15 minuten spoelen met stromend water; eventueel contactlenzen verwijderen. Medische hulp inroepen indien na het spoelen sprake is van een aanhoudende pijn, tranenvloed of visuele stoornissen.
Inslikken	:	Mond spoelen. GEEN BRAKEN opwekken. Niets laten innemen. Bij bewusteloosheid en normale ademhaling: plaats in stabiele zijligging. Bij geen ademhaling: ONMIDDELIJK MEDISCHE HULP INROEPEN.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inhalatie	:	Hoge concentraties van dampen kunnen een narcotiserend effect hebben: verminderd beoordelingsvermogen, hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, oorsuizing, stuiptrekkingen, verstikking, bewusteloosheid en zelfs de dood. Irritatie van ademhalingsorganen.
Huidcontact	:	Irritatie.
Oogcontact	:	Irritatie (roodheid, tranen en pijn).
Inslikken	:	Irritatie van het spijsverteringskanaal, misselijkheid, diaree en braken. Temperatuurverhoging, prikkelhoest en/of kortademigheid wijzen op mogelijke chemische longontsteking. Inslikken van grote hoeveelheden kan inwerken op het centraal zenuwstelsel.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

In gevallen van twijfel raadpleeg altijd een arts en toon dit veiligheidsinformatieblad.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Blusmiddelen	:	Het is mogelijk dat een verkleurde, licht olie houdende substantie op het water drijft. Dit is zwavelwaterstof en dient te worden bestreden met (CO ₂) schuim of water.
Niet geschikt	:	Hogedruk waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Dampen kunnen zwavelwaterstof bevatten, wat schadelijk voor de gezondheid is en dodelijk kan zijn bij hoge concentraties.



TAQA ENERGY B.V.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (ONSHORE) PRODUCTIEWATER

Pagina 5 van 11
Uitgiftedatum: 15-8-2012
STATUS: DEFINITIEF

5.3 Advies voor brandweerlieden

Gebruik volledig beschermende kleding en persluchtapparatuur. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt. Gebruik geen hogedruk waterstraal omdat dit olie-achtige stoffen kan verspreiden.

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Hou onbevoegd personeel weg bij de locatie. Zorg dat alle aanwezigen op een bovenwindse locatie zijn (indien accident buiten in de vrije lucht is gebeurd. Blijf weg uit lager gelegen gebieden. Ventileer afgesloten ruimtes alvorens deze te betreden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom de verspreiding via riool, bodem, water of atmosfeer.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal

Verwijder ontstekingsbronnen uit de directe omgeving. Stop de gasstroom / -toevoer van brandbare producten. Kleine hoeveelheden dienen te worden ingesloten met een inert materiaal en te worden afgevoerd volgens geldende regelgeving.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

In een noodgeval dient contact te worden opgenomen met de bevoegde personen zoals vermeld in rubriek 1. Voor persoonlijke bescherming zie rubriek 8.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Hantering van de mengsels dient veilig te geschieden volgens geldende voorschriften.
- In geval dat eerstehulp nodig is wordt verwezen naar rubriek 4.
- Alle ruimtes dienen goed geventileerd te zijn. Bij betreden van de ruimtes dient geschikte persoonlijke bescherming gedragen te worden zoals vermeld in rubriek 8. Het openen van de ruimtes dient langzaam aan te gebeuren om aanwezige dampen te laten ontsnappen en mijdt alle contact met ogen en huid.
- Was de handen met zeep en water na betreden van de ruimtes.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Sla de mengsels op in een afgesloten container en vermijd contact met ontstekingsbronnen.
- Opslaglocaties moeten zich buiten bereik van direct zonlicht bevinden en droog zijn.
- De ruimtes moeten goed geventileerd blijven en vrij zijn van incompatibele producten.



7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik : Industrieel gebruik

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN DE BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Zwavelzuur

Grenswaarde : 0,05 milligram per kubieke meter (tijd gewogen gemiddelde over 8 uur)
Classificatie : Carcinogeen
Publicatie : Stcrt. 2011, nr. 10255 van 15 juni 2011
Algemene opmerking : Invoering van de grenswaarde per 18 december 2011.
De grenswaarde heeft betrekking op de thoracale fractie.

Benzeen

Grenswaarde : 3,25 milligram per kubieke meter (tijd gewogen gemiddelde over 8 uur)
Classificatie : Carcinogeen
Publicatie : RA 5/89

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Indien technisch mogelijk; voor openen van installatie (of delen van de installatie), de installatie spoelen met water en ventileren. Indien de werkplek inpandig is; overweeg om aanvullende afzuiging toe te passen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Adembescherming : Bij het wegvallen van technische maatregelen die de concentratie in de lucht op een adequaat niveau houden, gebruik dan een volgelaatsmasker met filterpatroon type AX. Bij nevelvorming combineren met deeltjesfilter P2SL. Bij hoge concentraties of risico van zuurstoftekort moet een onafhankelijke ademhalingsbescherming (perslucht) worden gebruikt.

Bescherming van de handen : Voor kortdurende werkzaamheden (< 20 minuten) gebruik Sol-Vex handschoenen. Voor langdurig gebruik PVA, Teflon of Viton handschoenen.

Oogbescherming : Draag een veiligheidsbril.

Bescherming van de huid en het lichaam : Draag olie werende kleding en draag veiligheidsschoenen of laarzen die chemisch resistent zijn. Draag lange mouwen wanneer de kans op spatten van vloeistof mogelijk is.

Bijzondere aanwijzingen voor bescherming en netheid : Was handen bij het verlaten van de ruimte. Niet eten, drinken of roken tijdens werkzaamheden.



9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	Kleurloze tot verkleurde vloeistof
Geur	:	Lichte geur van koolwaterstoffen/alcoholen en "rotte eieren"
Smeltpunt/-traject	:	≤ 0 °C
Kookpunt/-traject	:	100 °C
Verdampingssnelheid	:	verwaarloosbaar
Dampspanning (air = 1)	:	> 1
Oxiderende eigenschappen	:	Natrium chloride in combinatie met water is een corrosief mengsel.

Onbekend: geurdrempelwaarde, pH, vlampunt, ontvlambaarheid, ontvlambaarheids- en explosiegrenzen, dampdichtheid, relatieve dichtheid, oplosbaarheid, verdelingscoëfficiënt, zelfontbrandingstemperatuur, ontledingstemperatuur, viscositeit, ontploffingseigenschappen.

9.2 Overige informatie

Afhankelijk van ander aanwezige stoffen in het mengsel kunnen chemische en fysische eigenschappen veranderen. Het mengsel kan in een meer-fasen toestand voorkomen indien er stoffen met een laagoplossend vermogen aanwezig zijn. De range van kookpunten neemt ook toe met het aantal aanwezige stoffen.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

- Vanwege uiteenlopende samenstelling van het product geen specifieke informatie beschikbaar.
- Bij voldoende olie en de aanwezigheid van een ontstekingsbron kan brand ontstaan.

10.2 Chemische stabiliteit

- Vanwege uiteenlopende samenstelling van het product geen specifieke informatie beschikbaar.
- Stabiel onder normale condities.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Vanwege uiteenlopende samenstelling van het product geen specifieke informatie beschikbaar.

10.4 Te vermijden omstandigheden

- Warmte, vlammen en vonken.
- Oxiderende stoffen zoals chlorines en geconcentreerd salpeterzuur (HNO_3).



10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- Vanwege uiteenlopende samenstelling van het product geen specifieke informatie beschikbaar.
- Verbranding van zwavelwaterstof produceert zwaveloxides.
- Zwavelwaterstof is corrosief in een vochtige omgeving.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Dampen van zwavelwaterstof zijn schadelijk voor de gezondheid.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Te verwachten blootstellingroutes

Effecten op de huid	:	Verwacht wordt dat er geen irritatie optreedt.
Effecten op de ogen	:	Verwacht wordt dat er geen irritatie optreedt.
Effecten bij inademing	:	Zwavelwaterstof is bij inademing irriterend en benauwend.
Effecten bij inslikken	:	De stof is naar verwachting licht giftig.
Verschijnselen	:	Blootstelling aan atmosferen met onvoldoende zuurstof kan de volgende symptomen veroorzaken: duizeligheid, misselijkheid, braken en irritaties.

Acute toxiciteit

Component	:	Zwavelwaterstof
Acute orale toxiciteit	:	Geen gegevens beschikbaar.
Huidcontact	:	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Acute dermale toxiciteit	:	Geen gegevens beschikbaar.
Huidirritatie	:	Kan irriteren.

Snel verlies van kennis bij concentraties boven 150 ppm. Bij inademen van 1000 zwavelwaterstof in een keer kan een slachtoffer in coma raken.

Component	:	Benzeen
Acute orale toxiciteit	:	Veroorzaakt irritatie, hoofdpijn en misselijkheid.
Huidcontact	:	Roodheid, ruwe huid en jeuk.
Acute dermale toxiciteit	:	Geen gegevens beschikbaar.
Inslikken	:	Irritatie van lippen, mond en keel.

Chronische toxiciteit of effecten van langdurige blootstelling

- Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling (benzeen).
- Kan genetische schade veroorzaken (benzeen).
- Kan kanker veroorzaken (benzeen).
- Kan een coma veroorzaken (zwavelwaterstof).



TAQA ENERGY B.V.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (ONSHORE) PRODUCTIEWATER

Pagina 9 van 11
Uitgiftedatum: 15-8-2012
STATUS: DEFINITIEF

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Giftigheid voor het milieu : Kan gevaarlijk zijn voor waterwegen en levende wezens.
Giftigheid voor andere levende wezens : Geen specifieke gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Water is mobiel in bodemmateriaal. Geen specifieke gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Geen gegevens beschikbaar.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 VN-nummer

UN-nummer : 1993

14.2 Transportgegevens

Ladingnaam : Brandbare vloeistof, N.E.G.

Weg/spoorweg (ADR/RID)

ADR classificatiecode : F1
Gevaarsidentificatie nr. : 33
Gevarenetiketten :

33

1993

Binnenvaarwegen (ADNR)

Classificatiecode : F1
ANDR klasse : 3



TAQA ENERGY B.V.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (ONSHORE) PRODUCTIEWATER

Pagina 10 van 11
Uitgiftedatum: 15-8-2012
STATUS: DEFINITIEF

Zee (IMDG)

Noodmaatregelen : 3-07 ("EmS")

Lucht (ICAO/IATA)

UN/ID-nummer : 1993

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Gevaarklasse : 3 – Brandbare vloeistof



14.4 Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : I

14.5 Milieugevaren

Geen gegevens beschikbaar.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig Bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar.

15. REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

De in de chemische analyse gevonden stoffen staan in de lijst van het Europese voorschrift EINECS (European Inventory of Existing Commercial chemical Substances).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. De stof is vrijgesteld van REACH registratie, evaluatie en verplichting voor downstream gebruikers, zoals vermeld in artikel 2, lid 7b (die verwijst naar bijlage V). De stof is te typeren als natuurlijk gas condensaat in wateroplossing, zoals genoemd in bijlage V Rubriek 10. In de overwegingen bij Rubriek 6 staat dat, als enige oplosmiddel water, gebruikt mag worden, om in aanmerking te komen voor vrijstelling van Registratie (op grond van de in de natuur voorkomende stoffen, die vrijstelling van registratie hebben).

16. OVERIGE INFORMATIE



R en H zinnen

R11	Licht ontvlambaar.
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R45	Kan kanker veroorzaken.
R48/23/24/25	Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
H314	
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H361d	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

S en P zinnen

S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S30	Nooit water op deze stof gieten.
S45	In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen en het etiket tonen.
S53	Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
P201	Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P264	Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P305	BIJ CONTACT MET DE OGEN: uitwassen zoals beschreven in rubriek 4.
P308	NA (mogelijke) blootstelling: zie rubriek 4.
P310/313	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken
P338	Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P351	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.
P363	Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Vorbereid door	:	HSSE Afdeling TAQA BV
Datum laatste mutatie	:	15-08-2012
Versie	:	1.0 – Nieuw Veiligheidsinformatieblad

Aan het samenstellen van dit Veiligheidsinformatieblad is veel tijd en zorg besteed. Het kan echter gebeuren dat de inhoud aanleiding geeft tot vragen. In dat geval bevelen wij u aan om contact op te nemen met de opsteller van het document via de in rubriek 1 vermelde contactgegevens.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

METHANOL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : METHANOL
Indexnummer : 603-001-00-X
EG nummer : 200-659-6
REACH registratie nummer

<u>Registratienummer</u>	<u>Rechtspersoon</u>
01-2119433307-44	-

CAS nummer : 67-56-1
Producttype : Vloeistof.
Overige middelen ter identificatie : methylalcohol
Chemische formule : C-H4-O

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Grondstof. Halffabrikaat. Formule. Brandstof. Oplosmiddel.

Aanbevolen gebruik

 Gebruik als een intermediair . Gebruik in de vorm van een proceschemicalie Industriële omgeving
Distributie van stoffen . Industriële omgeving
Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels . Industriële omgeving
Afvalwaterbehandeling: Industriële omgeving
Gebruik in reinigingsmiddelen . Industriële omgeving
Gebruik in laboratoria . Industriële omgeving
Gebruik als een brandstof . Industriële omgeving
Gebruik als een brandstof . Beroepsmatige omgeving
Gebruik in reinigingsmiddelen . Professioneel gebruik
Gebruik in laboratoria. Beroepsmatige omgeving
Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden. Industriële omgeving
Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden . Beroepsmatige omgeving
Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden. Industriële omgeving. Gebruik buitenshuis.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Peterson Chemicals BV
Paleiskade 41
1781 AN DEN HELDER
THE NETHERLANDS
Tel. +31 223 685 222

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : chemicals@onepeterson.com

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingen centrum

Telefoonnummer : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): (+31) /0) 30 274 88 88
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

Leverancier

Telefoonnummer : +31 596 646131

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
Acute Tox. 3, H301
Acute Tox. 3, H311
Acute Tox. 3, H331
STOT SE 1, H370 (centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichtszenuw)

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG [Richtlijn gevaarlijke stoffen]

F; R11
T; R23/24/25, R39/23/24/25

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301 + H311 + H331 - Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H370 - Veroorzaakt schade aan organen. (centraal zenuwstelsel (CNS), gezichtszenuw)

Voorzorgsmaatregelen : P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.
Draag beschermende kleding.
P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakken. - Niet roken.
P241 - Gebruik explosie veilige elektrische, ventilatie-, verlichtings- en materiaalbehandelingsapparatuur.
P260 - Damp niet inademen.
P304 + P340 - NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P301 + P310 - NA INSLIKKEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts.
P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit. Spoel de huid af met water of neem een douche.
P235 - Koel bewaren.
P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Neen.

Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Neen.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Methanolbranden zijn onzichtbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat : Stof met één bestanddeel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	<u>Classificatie</u>		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
methanol	EG: 200-659-6 CAS-nummer: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	80 - 100	F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25 Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichtszenuw) Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[A]

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Type

[A] Bestanddeel

[B] Onzuiverheid

[C] Stabiliserend additief

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact	: Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk.
Inademing	: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Dien zuurstof toe als ademen moeilijk gaat. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk.
Huidcontact	: Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk.
Inslikken	: Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt.
Algemeen	: Verplaats het slachtoffer zo snel mogelijk naar een veilige omgeving. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Laat het slachtoffer rusten in een goed geventileerde ruimte.
Bescherming van eerste-hulpverleners	: Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing	: Giftig bij inademing.
Huidcontact	: Giftig bij contact met de huid.
Inslikken	: Giftig bij inslikken. Kan fataal zijn of blindheid veroorzaken bij inslikken. Letale dosis voor mensen is circa 1g/kg lichaamsgewicht.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact	: Geen specifieke gegevens.
Inademing	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: misselijkheid of braken hoofdpijn slaperigheid/moeheid duizeligheid/draaierigheid moeilijkheden met ademen of kortademigheid visuele verstoringen
Huidcontact	: Geen specifieke gegevens.
Inslikken	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: misselijkheid of braken visuele verstoringen hoofdpijn duizeligheid/draaierigheid slaperigheid/moeheid moeilijkheden met ademen of kortademigheid

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Behandeling: Dien 50 ml pure ethanol in een drinkbare concentratie toe.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik alcoholresistent schuim of waternevel.

- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Risico's van de stof of het mengsel** : Licht ontvlambare vloeistof en damp. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. De damp/het gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich langs de grond. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimten, een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Methanolbranden zijn onzichtbaar.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Extra informatie** : Neen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevareng gebied. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Absorbeer met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomiet, universele bindmiddelen), of gebruik een set voor morsen.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Vat niet hergebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters**Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
methanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). Opgenomen via de huid. MAC-TGG, 8 uur: 133 mg/m ³ 8 uren.

Aanbevolen monitoring procedures

: Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
methanol	DNEL	Kortetermijn Dermaal	40 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	40 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	260 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	260 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	50 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	50 mg/m ³	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn	8 mg/kg	Verbruikers	Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	DNEL	Dermaal Langetermijn Inademing	bw/dag 50 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	50 mg/m ³	Verbruikers	Lokaal

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
ethanol	PNEC	Zoetwater	154 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Marien(e)	15.4 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Intermitterend vrijkomen.	1540 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Sediment	570.4 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Bodem	23.5 mg/kg ww	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	Beoordelingsfactoren

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen :  as na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/ het gezicht :  Gebruik oogbescherming tegen spatten van vloeistoffen. (die voldoen aan EN 166).

Bescherming van de handen : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374). Volg de instructies van de leverancier wat betreft doordringend vermogen en doorbraaktijd.
Aanbevolen : PVC of butylrubber

Overige huidbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Aanbevolen :  Chemisch resistent bescherm pak. (die voldoen aan EN 14601). Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie.

Aanbevolen : Type A (bruin): organische gasen en dampen met een kookpunt hoger dan 65°C.

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	: Vloeistof.
Kleur	: Helder. Kleurloos.
Geur	: Karakteristiek. Bijtend.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
pH	: Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	: 9 7.8°C
Beginkookpunt en kooktraject	: 6 4.7°C
Vlampunt	: 3 esloten kroes: 9.7°C Open kroes: 15.6°C
Verdampingssnelheid	: 2 .1 (butylacetaat = 1)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing.
Verbrandingstijd	: Niet van toepassing.
Verbrandingssnelheid	: Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: Onder: 6% Boven: 36%
Dampspanning	: 0 .17 kPa (1.2696 mm Hg) [25°C]
Dampdichtheid	: 1 .11 [Lucht = 1]
Relatieve dichtheid	: 0 .792
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: 0 .77
Zelfontbrandingstemperatuur	: 455°C
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: D ynamisch: 0.5 mPa·s [25 °C]
Ontploffingseigenschappen	: Neen.
Oxiderende eigenschappen	: Neen.

9.2 Overige informatie

VOS inhoud : 100 % (w/w)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen. Damp niet laten ophopen in lage of afgesloten ruimten.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
ethanol	LC50 Inademing Gas. LC50 Inademing Gas. LC50 Inademing Damp LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Rat Rat - Mannelijk, Vrouwelijk Konijn Rat	145000 ppm 64000 ppm 128.2 mg/l 15800 mg/kg 5600 mg/kg	1 uren 4 uren 4 uren - -

Conclusie/Samenvatting : Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
methanol	Huid - Oedeem Ogen - Troebeling van het hoornvlies Ogen - Gematigd irriterend Ogen - Gematigd irriterend Huid - Gematigd irriterend	Konijn Konijn Konijn Konijn Konijn	0 1 - - -	- 24 uren 24 uren 100 milligrams 40 milligrams 24 uren 20 milligrams	72 uren - - - -

Huid : Veroorzaakt geen irritatie van de huid.

Ogen : Niet irriterend voor de ogen.

Ademhaling : Geen specifieke gegevens.

Overgevoeligheid

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
methanol	Ademhaling huid	Cavia (Guinese big) Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend Niet sensibiliserend

Huid : Niet sensibiliserend

Ademhaling : Niet sensibiliserend

Mutageniciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
methanol	Test voor schade en herstel van DNA	Proef: In vitro	Positief
	OECD 471	Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
	OECD 476	Proef: In vitro	Negatief
	OECD 474	Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief

Conclusie/Samenvatting : Vastgesteld maar niet toereikend voor classificatie

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Methanol werd onderzocht op chronische toxiciteit en carcinogeniteit in twee langdurige lichaamshalatieonderzoeken. Er was geen bewijs voor een carcinogeen potentieel bij ratten en muizen die blootgesteld waren aan luchtconcentraties tot 1,3 mg/l.

In onderzoeken met orale toediening bij ratten en muizen toonde het aantal tumordragende dieren in het rattenonderzoek een duidelijke dosisgerelateerde trend. De werkzame dosisniveaus lagen ver boven menselijke niveaus voor beroepsmatige blootstelling en zijn reeds geassocieerd met andere vormen van toxiciteit bij mensen.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Vastgesteld maar niet toereikend voor classificatie

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Vastgesteld maar niet toereikend voor classificatie

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
methanol	Categorie 1	Alle	centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichts zenuw

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : Giftig bij inademing.

Inslikken : Giftig bij inslikken. Kan fataal zijn of blindheid veroorzaken bij inslikken. Letale dosis voor mensen is circa 1g/kg lichaamsgewicht.

Huidcontact : Giftig bij contact met de huid.

Oogcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
moeilijkheden met ademen of kortademigheid
visuele verstoringen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
visuele verstoringen
hoofdpijn
duizeligheid/draaierigheid
slaperigheid/moeheid
moeilijkheden met ademen of kortademigheid
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Blootstelling op korte termijn**

- Mogelijke directe effecten** : hoofdpijn , duizeligheid/draaierigheid , misselijkheid of braken

- Mogelijke vertraagde effecten** : visuele verstoringen moeilijkheden met ademen of kortademigheid

Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

- Mogelijke vertraagde effecten** : depressie van het centrale zenuwstelsel

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
ethanol	Chronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	466 tot 529 mg/kg Herhaalde dosis	104 weken
	Chronisch NOEC Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	0.13 mg/l	12 maanden
	Chronisch NOAEC Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1.3 mg/l Voortdurend	108 dagen
	Chronisch NOAEC Inademing Damp	Rat	1.33 mg/l Voortdurend	17 dagen; 22.7 uur per dag

- Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.
- Algemeen** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Toxicokinetiek

- Absorptie** : Methanol wordt snel geabsorbeerd na inhalatie, eten en huidcontact.
- Verspreiding** : Methanol verspreidt zich snel door het hele lichaam.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Metabolisme** : Het zoogdiermetabolisme van methanol vindt vooral plaats in de lever waar methanol aanvankelijk omgezet wordt in formaldehyde, welk op zijn beurt omgezet wordt in formiaat. Formiaat wordt omgezet in kooldioxide en water. In mensen en apen wordt de omzetting van formaldehyde bewerkstelligd door alcoholdehydrogenases en wordt wezenlijk beperkt tot de capaciteit van deze enzymen. In knaagdieren gebruikt de oxidatie naar formaldehyde overwegend de katalase-peroxidaseroute welke minder capaciteit heeft en snelheidsbeperkend is. Bij verzadiging bij hoge doses hoopt methanol zich op in het bloed van knaagdieren en primaten. Formaldehyde wordt vervolgens geoxideerd tot mierenzuur en mierenzuur tenslotte tot kooldioxide (CO₂). In primaten heeft de laatste reactiestap, omzetting van formiaat in kooldioxide door het formyl-tetrahydrofolaat synthetase, een vergelijkbare lage capaciteit wat kan leiden tot onevenredige toename van formiaat in het bloed en in gevoelig daarvoor zijnde weefsels zoals CNZ en retina.
- De kritieke methanoldosis die de folaatroute in mensen verzadigt, wordt geschat op ≥ 200 mg/kg lichaamsgewicht. Het is ook minder waarschijnlijk dat metabolische verzadiging in mensen optreedt gedurende inhalatie, indien de dosis verdeeld is over meerdere uren.
- Bij mensen ligt de halfwaardetijd bij benadering tussen 2,5 en 3 uur bij doses van minder dan 100 mg/kg lichaamsgewicht. Bij hogere doses kan de halfwaardetijd 24 uur of meer zijn.
- Eliminatie** : Stofwisseling in mensen, knaagdieren en apen draagt voor tot 98 % bij aan de klaring, waarbij meer dan 90 % van de toegediende dosis uitgedemd wordt in de vorm van kooldioxide. Uitscheiding via nieren en longen draagt slechts voor ongeveer tussen 2 en 3 % bij.
- Overige informatie** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
ethanol	EC50 22000 mg/l Zoetwater	Algen - Selenastrum capricornutum	96 uren Statisch
	IC50 8800 mg/l Zoetwater	Micro-organisme - Nitrosomonas sp.	24 uren Statisch
	Acuut EC50 16.912 mg/l Zeewater	Algen - Ulva pertusa	96 uren
	Acuut LC50 2500000 µg/l Zeewater	Crustaceeën - Crangon crangon	48 uren
	Acuut LC50 3289 mg/l Zoetwater	- Volwassene	
	Acuut LC50 100000 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Chronisch NOEC 9.96 mg/l Zeewater Chronisch NOEC 7900 mg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier) Algen - Ulva pertusa Vis - Oryzias latipes	96 uren 200 uren Statisch

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
ethanol	-	83 tot 91 % - Gemakkelijk - 3 dagen	-	Zoetwater
	-	71 tot 83 % - Gemakkelijk - 5 dagen	BOD/ThOD	Sediment
	-	69 tot 97 % - 5 dagen	Zuurstofverbruik	Sewage
	-	53.4 % - 5 dagen	-	Zeewater
	-	46.3 % - 5 dagen	-	-

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
methanol	-	50%; 17.2 dag(en)	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
ethanol	-0.77	<10	laag

12.4 Mobiliteit in de bodemScheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : 0.13 tot 1

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Neen.

zPzB : Neen.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden**Product**

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.**Europese Afvalcatalogus (EAK)**

Afvalcode	Afvalnotatie
07 02 04*	overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

Verpakking**Verwijderingsmethoden** : De lege verpakking moet worden gerecycleerd.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Soort verpakking	Europese Afvalcatalogus (EAK)	
IBC (Intermediate Bulk Container; tijdelijke opslagcontainer)	15 01 04	metalen verpakking
	15 01 02	kunststofverpakking
	15 01 10*	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Speciale voorzorgsmaatregelen

: Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN1230	UN1230	UN1230	UN1230
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	METHANOL	METHANOL	METHANOL	Methanol
14.3 Transportgevaarklasse (n)	3 (6.1) 	3 (6.1) 	3 (6.1) 	3 (6.1) 
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Neen.	Ja.	No.	No.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.	Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.	Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.	Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Extra informatie	<u>Gevaarsidentificatienummer</u> 336 <u>Beperkte Hoeveelheid</u> LQ0 <u>Biizondere bepalingen</u> 279 <u>Tunnelcode</u> (D/E)	Het product is alleen gereguleerd als milieugevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen. <u>Biizondere bepalingen</u> 279 802	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, S-D <u>Special provisions</u> 279	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: 305 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 307 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y305 <u>Special provisions</u> A104, A113
-------------------------	---	--	--	---

14.7 Vervoer in bulk : Niet beschikbaar.
overeenkomstig bijlage II
bij MARPOL 73/78 en de
IBC-code

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen : Niet van toepassing.
met betrekking tot de
productie, het op de markt
brengen en het gebruik
van bepaalde gevaarlijke
stoffen, mengsels en
producten

Overige EU-regelgeving

Europese inventaris : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.

Zwarte lijst van stoffen : Niet vermeld

Lijst van prioritaire stoffen : Niet vermeld

Lijst geïntegreerde : Niet vermeld

preventie en bestrijding
van verontreiniging (IPPC)

- Lucht

Lijst geïntegreerde : Niet vermeld

preventie en bestrijding
van verontreiniging (IPPC)

- Water

Nationale regelgeving

RUBRIEK 15: Regelgeving

Product- /ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
methanol	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	methanol	Dev. development category 2	-

Emissiebeleid water (ABM) : {9} Schadelijk voor in het water levende organismen. Saneringsinspanning: B

15.2 : Voltooid.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acuut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichtszenuw)	Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Op basis van testgegevens Beoordeling door deskundige

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301 Giftig bij inslikken.
(oral)
H311 Giftig bij contact met de huid.
(dermal)
H331 Giftig bij inademing.
(inhalation)
H370 Veroorzaakt schade aan organen. (centraal zenuwstelsel (CNS) en (central gezichtszenuw)
nervous system
(CNS)
and
optic nerve)

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] : Acute Tox. 3, H301 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3
Acute Tox. 3, H311 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 3
Acute Tox. 3, H331 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3
Flam. Liq. 2, H225 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
STOT SE 1, H370 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichtszenuw) - Categorie 1

Volledige tekst van afgekorte R-zinnen : R11- Licht ontvlambaar.
R23/24/25- Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R39/23/24/25- Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten] : F - Licht ontvlambaar
T - Vergiftig

Datum van uitgave/ Revisie datum : 12.12.2014.

Datum vorige uitgave : 11.12.2013.

Voorgaande productnaam : Niet beschikbaar.

Versie : 3

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel
Productnaam : METHANOL

Sectie 1: - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Industrieel gebruik van methanol als een halffabrikaat of als proces chemicalie

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik als een intermediair . Gebruik in de vorm van een proceschemicalie Industriële omgeving
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU03, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC04, ERC06a
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Vervaardiging van stoffen - ERC01**
Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen - ERC04
Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) - ERC06a

Bijdragende gezondheidscenario's : **Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk - PROC01**
Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling - PROC02
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) - PROC03
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling - PROC04
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen - PROC08a
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen - PROC08b
Gebruik als laboratoriumreagens - PROC15

Nummer van het blootstellingsscenario : 1

Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Vervaardiging van stoffen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 2: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Datum van uitgave/Revisie : EES Revision date)
datum

19/90

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Beide handen (960 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 97%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Gebruik als laboratoriumreagens

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Vervaardiging van stoffen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de Blootstelling	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 3: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de Blootstelling	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 4: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de Blootstelling	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.01 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.0004 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.0080 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.05 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.0082 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.0082
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 6.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.026 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.060 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 26.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.103 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.137

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 13.33 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.051 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.059 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 53.33mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.205 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.293

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 13.33 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.051 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.222 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 53.33mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.205 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.376

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.343 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.471 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.343 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 66.67mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.256 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.599

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 6.00mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.023 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.194 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 12.00mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.046 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.217

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Gebruik als laboratoriumreagens

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.009 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 6.67mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.026 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.035 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.009 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 13.33mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.051 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.060

Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet relevant.
Gezondheid	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen http://www.ecetoc.org/tra

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Gezondheid	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel
Productnaam : METHANOL

Sectie 1: - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Industriële distributie van methanol.

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Distributie van stoffen . Industriële omgeving
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU03, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Vervaardiging van stoffen - ERC01**

Formulering van preparaten* - ERC02

Bijdragende gezondheidscenario's : **Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk - PROC01**
Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling - PROC02

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) - PROC03

Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling - PROC04

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen - PROC08a

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen - PROC08b

Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) - PROC09

Nummer van het blootstellingsscenario : 2

Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Vervaardiging van stoffen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Formulering van preparaten*

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Datum van uitgave/Revisie datum : EES Revision date)

26/90

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet relevant.
Frequentie en duur van gebruik	: > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm ²)
Toepassingsgebied:	: Binnen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 97%.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Niet relevant.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet relevant.
Frequentie en duur van gebruik	: > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm ²)
Toepassingsgebied:	: Binnen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Niet relevant.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	

Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 0: Vervaardiging van stoffen

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de blootstelling	: Niet relevant.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 5: Formulering van preparaten*

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Schatting van de blootstelling : Niet relevant.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

Schatting van de blootstelling : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.01 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.00004
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.0080
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.05 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.0082
Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.0082

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

Schatting van de blootstelling : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 6.67 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.026
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.060
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 26.67 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.103
Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.137

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

Schatting van de blootstelling : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 13.33 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.051
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.059
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 53.33mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.205
Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.213

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 13.33 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.051 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.222 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 53.33mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.205 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.376
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.343 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.471 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.343 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 66.67mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.256 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.599
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 6.00mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.023 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.194 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 12.00mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.046 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.217
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 26.67 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.103 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.274 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 53.33 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.205 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.376

Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet relevant.
Gezondheid	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen http://www.ecetoc.org/tra

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Gezondheid	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel
Productnaam : METHANOL

Sectie 1: - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Industriële bereiding van oplossingen en (her)verpakking van methanol en mengsels

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels . Industriële omgeving
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU03, SU10
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Formulering van preparaten*** - ERC02

Bijdragende gezondheidscenario's : **Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk** - PROC01
Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling - PROC02
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) - PROC03
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling - PROC04
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen - PROC08a
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen - PROC08b
Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) - PROC09
Gebruik als laboratoriumreagens - PROC15

Nummer van het blootstellingsscenario : 3

Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Formulering van preparaten*

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand : Vloeistof.
Stof : Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Datum van uitgave/Revisie datum : EES Revision date)

33/90

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet relevant.
Frequentie en duur van gebruik	: > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm ²)
Toepassingsgebied:	: Binnen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 97%.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Niet relevant.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet relevant.
Frequentie en duur van gebruik	: > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm ²)
Toepassingsgebied:	: Binnen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Niet relevant.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Gebruik als laboratoriumreagens

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet relevant.
Frequentie en duur van gebruik	: > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm ²)
Toepassingsgebied:	: Binnen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Niet relevant.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	

Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Formulering van preparaten*	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de blootstelling	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.01 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.00004 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.0080 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.05 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.0002 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.0082
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 6.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.026 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.060 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 26.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.103 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.137

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 13.33 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.051 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.059 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 53.33mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.205 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.213

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 13.33 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.051 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.222 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 53.33mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.205 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.376

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.343 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.471 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.343 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 66.67mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.256 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.599

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 6.00mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.023 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.194 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 12.00mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.046 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.217

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 26.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.103 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.274 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 53.33 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.205 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.376

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Gebruik als laboratoriumreagens

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.009 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 6.67mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.026 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.035 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.009 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 13.33mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.051 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.060

Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet relevant.
Gezondheid	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen http://www.ecetoc.org/tra

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Gezondheid	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel
Productnaam : METHANOL

Sectie 1: - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Industrieel gebruik van methanol als chemicalie voor afvalwaterzuivering

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Afvalwaterbehandeling: Industriële omgeving
Proces Categorie: PROC02
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC09b
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen - ERC09b**

Bijdragende gezondheidscenario's : **Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling - PROC02**

Nummer van het blootstellingsscenario : 10

Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Datum van uitgave/Revisie datum : EES Revision date)

40/90

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de blootstelling	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 6.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.026 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.060 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 26.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.103 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.137

Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet relevant.
Gezondheid	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen http://www.ecetoc.org/tra

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Gezondheid	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel
Productnaam : METHANOL

Sectie 1: - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Industrieel gebruik van methanol als schoonmaakmiddel

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in reinigingsmiddelen . Industriële omgeving
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen - ERC04**

Bijdragende gezondheidscenario's : **Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk - PROC01**
Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling - PROC02
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) - PROC03
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling - PROC04
Spuiten in een industriële omgeving - PROC07
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen - PROC08a
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen - PROC08b
Met roller of kwast aanbrengen - PROC10
Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten - PROC13

Nummer van het blootstellingsscenario : 6

Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Datum van uitgave/Revisie datum : EES Revision date)

42/90

METHANOL**Industrieel gebruik van methanol als schoonmaakmiddel**

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Spuiten in een industriële omgeving

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen. Grootte van de ruimte: > 1000 m³

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer : Medewerker is niet binnen een meter vanaf de bron.
Werk in sproeikast zonder specifiek ventilatiesysteem.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks.
Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet relevant.
Frequentie en duur van gebruik	: > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Huidblootstelling: Beide handen (960 cm ²)
Toepassingsgebied:	: Binnen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Niet relevant.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet relevant.
Frequentie en duur van gebruik	: > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm ²)
Toepassingsgebied:	: Binnen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 97%.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Niet relevant.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Met roller of kwast aanbrengen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 80%.
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet relevant.
Frequentie en duur van gebruik	: > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Huidblootstelling: Beide handen (960 cm ²)
Toepassingsgebied:	: Binnen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Niet relevant.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet relevant.
Frequentie en duur van gebruik	: > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm ²)
Toepassingsgebied:	: Binnen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Niet relevant.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	

Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de blootstelling	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Datum van uitgave/Revisie datum	: EES Revision date)

Schatting van de blootstelling

: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.01 mg/m³ .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.00004
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.0080
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.05 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.0002
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.0082

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**Blootstellingsbeoordeling (mens):**

: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
 Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
 De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Schatting van de blootstelling

: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 6.67 mg/m³ .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.026
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.060
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 26.67 mg/m³ .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.103
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.137

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**Blootstellingsbeoordeling (mens):**

: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
 Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
 De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Schatting van de blootstelling

: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 13.33 mg/m³ .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.051
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.059
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 53.33mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.205
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.213

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**Blootstellingsbeoordeling (mens):**

: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
 Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
 De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Schatting van de blootstelling

: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86 mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 13.33 mg/m³ .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.051
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.222
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86 mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 53.33 mg/m³ .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.205
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.376

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Spuiten in een industriële omgeving**Blootstellingsbeoordeling** : Stoffenmanager v3.5**(mens):**

Schatting van de blootstelling : Langetermijn, Systemisch, Inademing: 141.1 mg/m³ .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.542
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 141.1 mg/m³ .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.542

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
(mens): Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
 De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Schatting van de blootstelling : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.343
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33mg/m³ .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.471
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.343
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 66.67mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.256
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.599

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
(mens): Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
 De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Schatting van de blootstelling : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 6.00mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.023
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.194
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 12.00mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.046
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.217

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Met roller of kwast aanbrengen

Blootstellingsbeoordeling : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
(mens): Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
 De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Schatting van de blootstelling : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 21.94 mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.549
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 26.67 mg/m³ .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.103
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.652
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 21.94 mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.549
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 53.33 mg/m³ .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.205
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.754

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Behandelen van voorwerpen dooronderdopen of overgieten

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.373 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.471 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.343 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 66.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.256 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.600

Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet relevant.
Gezondheid	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen http://www.ecetoc.org/tra of http://stoffenmanager.codeplex.com/

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Gezondheid	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel
Productnaam : METHANOL

Sectie 1: - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Professioneel gebruik van methanol als een laboratorium reagens

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in laboratoria . Industriële omgeving
Proces Categorie: PROC10, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen - ERC04**

Bijdragende gezondheidscenario's : **Met roller of kwast aanbrengen - PROC10**
Gebruik als laboratoriumreagens - PROC15

Nummer van het blootstellingsscenario : 8

Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Met roller of kwast aanbrengen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 80%.

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Datum van uitgave/Revisie datum : EES Revision date)

50/90

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Gebruik als laboratoriumreagens

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet relevant.
Frequentie en duur van gebruik	: > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm ²)
Toepassingsgebied:	: Binnen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Niet relevant.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	

Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de blootstelling	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Met roller of kwast aanbrengen	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 21.94 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.549 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 26.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.103 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.652 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 21.94 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.549 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 53.33 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.205 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.754

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Gebruik als laboratoriumreagens

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.009 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 6.67mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.026 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.035 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.009 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 13.33mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.051 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.060

Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet relevant.
Gezondheid	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen http://www.ecetoc.org/tra of http://stoffenmanager.codeplex.com/

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Gezondheid	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel
Productnaam : METHANOL

Sectie 1: - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Industrieel gebruik van methanol als brandstof

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik als een brandstof . Industriële omgeving
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC19
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC08b
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen -** ERC08b

Bijdragende gezondheidscenario's : **Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk - PROC01**
Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling - PROC02
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) - PROC03
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen - PROC08a
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen - PROC08b
Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten - PROC16
Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar - PROC19

Nummer van het blootstellingsscenario : 4

Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Datum van uitgave/Revisie datum : EES Revision date)

53/90

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet relevant.
Frequentie en duur van gebruik	: > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Huidblootstelling: Beide handen (960 cm ²)
Toepassingsgebied:	: Binnen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet relevant.
Frequentie en duur van gebruik	: > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm ²)
Toepassingsgebied:	: Binnen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 97%.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet relevant.

METHANOL**Industrieel gebruik van methanol als brandstof**

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Beperk het stofgehalte in het product tot 10%.

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : < 4 uur (halve shift). ≤ 240 dagen/jaar

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Twee handen en onderarmen (1980 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 0: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Schatting van de blootstelling : Niet relevant.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.01 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.00004 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.0080 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.05 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.0002 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.0082

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 6.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.026 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.060 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 26.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.103 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.137

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 13.33 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.051 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.059 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 53.33mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.205 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.213

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
--	--

Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.343 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.471 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.343 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 66.67mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.256 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.599
---------------------------------------	---

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 6.00mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.023 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.194 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 12.00mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.046 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.217

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.136 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 66.67mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.256 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.264

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 14.14mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.354 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 20.00mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.077 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.431 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 14.14mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.354 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 40.00mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.154 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.508

Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet relevant.
Gezondheid	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoon (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen http://www.ecetoc.org/tra

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Gezondheid	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel
Productnaam : METHANOL

Sectie 1: - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Professional use of methanol as fuel

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik als een brandstof . Beroepsmatige omgeving
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC19
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU22
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC08b, ERC08e
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen -** ERC08b
Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen - ERC08e

Bijdragende gezondheidscenario's : **Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk -** PROC01
Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling - PROC02
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) - PROC03
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen - PROC08a
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen - PROC08b
Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten - PROC16
Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar - PROC19

Nummer van het blootstellingsscenario : 5

Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Datum van uitgave/Revisie datum : EES Revision date)

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Beperk het stofgehalte in het product tot 10%.

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : < 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Twee handen en onderarmen (1980 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Schatting van de blootstelling : Niet relevant.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Schatting van de blootstelling : Niet relevant.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Schatting van de blootstelling

: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.0005
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.009
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.53mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.002
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.010

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**Blootstellingsbeoordeling (mens):**

: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
 Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
 De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Schatting van de blootstelling

: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 13.33 mg/m³ .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.051
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.085
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 53.33mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.205
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.239

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**Blootstellingsbeoordeling (mens):**

: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
 Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
 De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Schatting van de blootstelling

: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 26.67mg/m³ .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.103
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.111
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 106.67mg/m³ .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.410
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.418

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**Blootstellingsbeoordeling (mens):**

: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
 Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
 De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Schatting van de blootstelling

: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.68 mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.017
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33 mg/m³ .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.145
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.68 mg/kg bw/dag .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.017
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 66.67 mg/m³ .
 Risicokarakteriseringsverhouding : 0.256
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.274

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 16.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.064 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.072 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.213

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.009 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 66.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.256 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.165 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.009 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 133.34 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.513 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.522

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 14.14mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.354 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 40.00 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.154 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.505 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 14.14 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.354 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 80.00mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.308 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.662

Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet relevant.
Gezondheid	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen http://www.ecetoc.org/tra

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Gezondheid	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel
Productnaam : METHANOL

Sectie 1: - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Professioneel gebruik van methanol als schoonmaakmiddel

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in reinigingsmiddelen . Professioneel gebruik
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC04
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU22
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC08a, ERC08d
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen - ERC08a**
Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen - ERC08d

Bijdragende gezondheidscenario's : **Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk - PROC01**
Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling - PROC02
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) - PROC03
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling - PROC04
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen - PROC08a
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen - PROC08b
Met roller of kwast aanbrengen - PROC10
Spuiten buiten industriële omgevingen - PROC11
Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten - PROC13

Nummer van het blootstellingsscenario : 7

Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Datum van uitgave/Revisie datum : EES Revision date)

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : < 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

METHANOL**Professioneel gebruik van methanol als schoonmaakmiddel**

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Met roller of kwast aanbrengen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Spuiten buiten industriële omgevingen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 3%.

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : per dienst: 200 minuut/minuten . 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Beide handen (960 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen. Grootte van de ruimte: 100 - 1000 m³

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer : Medewerker is niet binnen een meter vanaf de bron.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet relevant.
Frequentie en duur van gebruik	: > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Palm van twee handen (480 cm ²)
Toepassingsgebied:	: Binnen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Bescherming van de ademhalingswegen	: Niet van toepassing.

Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de blootstelling	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de blootstelling	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.0005 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.009 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.53 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.002 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.010

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 13.33 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.051 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.086 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 53.33 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.205 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.239

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.0008 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 26.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.103 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.111 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.0008 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 106.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.410 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.419

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 40.00 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.154 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.325 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 160.00 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.615 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.786

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
--	--

METHANOL**Professioneel gebruik van methanol als schoonmaakmiddel****Schatting van de blootstelling**

: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.68 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.017
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.145
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.68 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.017
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 66.67 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.256
Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.273

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**Blootstellingsbeoordeling (mens):**

: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Schatting van de blootstelling

: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 16.67 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.064
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.073
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128
Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.137

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Met roller of kwast aanbrengen**Blootstellingsbeoordeling (mens):**

: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Schatting van de blootstelling

: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.162
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 66.67 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.256
Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.290

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Spuiten buiten industriële omgevingen**Blootstellingsbeoordeling (mens):**

: Stoffenmanager v3.5 . Riskofderm v2.1

Schatting van de blootstelling

: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 7.24 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.181
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 134.1 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.516
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.697
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 7.24 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.181
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 134.1 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.516
Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.697

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Behandelen van voorwerpen dooronderdopen of overgieten

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.343 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 66.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.256 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.600 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.343 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 133.33 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.513 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.856

Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet relevant.
Gezondheid	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen http://www.ecetoc.org/tra en http://stoffenmanager.codeplex.com/

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Gezondheid	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel
Productnaam : METHANOL

Sectie 1: - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Professioneel gebruik van methanol als een laboratorium chemicalie

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in laboratoria. Beroepsmatige omgeving
Proces Categorie: PROC10, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU22
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC08a
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen - ERC08a**

Bijdragende gezondheidscenario's : **Met roller of kwast aanbrengen - PROC10**
Gebruik als laboratoriumreagens - PROC15

Nummer van het blootstellingsscenario : 9

Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Met roller of kwast aanbrengen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Gebruik als laboratoriumreagens

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet relevant.
Frequentie en duur van gebruik	: > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm ²)
Toepassingsgebied:	: Binnen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Bescherming van de ademhalingswegen	: Niet van toepassing.

Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de blootstelling	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Met roller of kwast aanbrengen	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.162 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.37 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.034 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 66.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.256 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.290
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Gebruik als laboratoriumreagens	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Datum van uitgave/Revisie datum	: EES Revision date)

**Schatting van de
blootstelling**

: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.009
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 13.33 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.051
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.060
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.009
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 26.67 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.112
Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.212

**Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde
grenzen werkt****Milieu**

: Niet relevant.

Gezondheid

: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen.
Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
Zie voor schalen <http://www.ecetoc.org/tra>

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**Milieu**

: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Gezondheid

: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel
Productnaam : METHANOL

Sectie 1: - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Industrieel gebruik van methanol bij de winning en produktie van olie.

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden. Industriële omgeving
Proces Categorie: PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig
Gebruikssector: SU02b, SU03, SU02a
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC07, ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen - ERC04**
Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen - ERC07

Bijdragende gezondheidscenari'o's : **Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling - PROC04**
Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) - PROC05
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen - PROC08a
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen - PROC08b

Nummer van het blootstellingsscenario : Niet van toepassing.

Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Datum van uitgave/Revisie datum : EES Revision date)

78/90

Frequentie en duur van gebruik : 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet relevant.
Frequentie en duur van gebruik	: > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm ²)
Toepassingsgebied:	: Binnen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 95%.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Bescherming van de ademhalingswegen	: Niet van toepassing.

Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de blootstelling	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de blootstelling	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: EASY TRA v3.6 Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.17 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 13.35 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.05 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.22 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.17 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 53.4mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.21 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.38

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: EASY TRA v3.6 Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.34 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.38 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.13 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding: 0.47 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding: 0.34 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 133.5mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.51 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.86

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: EASY TRA v3.6 Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding: 0.34 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.38 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.13 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding: 0.47 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.34 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 133.5 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.51 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.86

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: EASY TRA v3.6 Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.74 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.34 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 10.01 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.03 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.7 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.34 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 40.05 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.15 Risicokarakteriseringsverhouding: Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.50

Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet relevant.
Gezondheid	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoon (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen http://www.easytra.com/

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Gezondheid	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel
Productnaam : METHANOL

Sectie 1: - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Professioneel gebruik van methanol bij de winning en produktie van olie.

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden . Beroepsmatige omgeving
Proces Categorie: PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU22
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC09b
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen - ERC09b**

Bijdragende gezondheidscenario's : **Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling - PROC04**
Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) - PROC05
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen - PROC08a
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen - PROC08b

Nummer van het blootstellingsscenario : 11

Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : < 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Datum van uitgave/Revisie datum : EES Revision date)

83/90

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Binnen.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Schatting van de blootstelling : Niet relevant.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Schatting van de blootstelling : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 40.00 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.154
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.325
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 160.00 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.615
Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.786

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Schatting van de blootstelling : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.68 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.017
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.145
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.68 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.017
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 66.67 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.256
Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.273

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.68 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.017 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.145 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.68 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.017 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 66.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.256 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.274

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 16.67 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.064 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.072 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.136

Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet relevant.
Gezondheid	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoonst (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen http://www.ecetoc.org/tra

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Gezondheid	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel
Productnaam : METHANOL

Sectie 1: - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Industrieel gebruik van methanol bij de winning en produktie van olie. Gebruik buitenshuis.

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden. Industriële omgeving. Gebruik buitenshuis.
Proces Categorie: PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig
Gebruikssector: SU02a, SU02b, SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC04, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen - ERC04**
Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen - ERC07

Bijdragende gezondheidscenario's : **Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling - PROC04**
Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) - PROC05
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen - PROC08a
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen - PROC08b

Nummer van het blootstellingsscenario : Niet van toepassing.

Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Datum van uitgave/Revisie datum : EES Revision date)

87/90

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Buiten.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)

Toepassingsgebied: : Buiten.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)

Toepassingsgebied: : Buiten.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Fysische toestand : Vloeistof.

Stof : Niet van toepassing.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Datum van uitgave/Revisie datum : EES Revision date)

Frequentie en duur van gebruik	: > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm ²)
Toepassingsgebied:	: Buiten.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Bescherming van de ademhalingswegen	: Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de blootstelling	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 3: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de blootstelling	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: EASY TRA v3.6 Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.9 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.17 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 9.3 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.04 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.21 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.9 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.17 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 37.4 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.14 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.32
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: EASY TRA v3.6 Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.7 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.34 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 23.4 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.09 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding: 0.43 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.7 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding: 0.34 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 93.5 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.36
Datum van uitgave/Revisie datum	: EES Revision date)

Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.7

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: EASY TRA v3.6 Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.7 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding: 0.34 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 23.4 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.09 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding: 0.43 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.7 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.34 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 93.5 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.36 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.7

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: EASY TRA v3.6 Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.7 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.34 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 14.0 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.05 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.39 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.7 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.34 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 56.1 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.22 Risicokarakteriseringsverhouding: Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.56

Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet relevant.
Gezondheid	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen http://www.easytra.com/

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Gezondheid	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/
ONDERNEMING**

1.1 Productidentificatie: **NALCO® EC1544A**
Type stof Mengsel

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

Gebruik van de stof of het mengsel : CORROSIE INHIBITOR

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

BEDRIJFSGEGEVENEN
Nalco Ltd.
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
TEL: +44 (0)1606 74488

IDENTIFICATIE VAN HET LOKALE BEDRIJF
NALCO NETHERLANDS B.V.
IR. G. TJALMAWEG 1
2342 BV OEGSTGEEST
TEL: +31 (0)71-5241100

Neem voor informatie over de productveiligheid contact op met msdseame@nalco.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: +32-(0)3-575-5555 Trans-Europees
+32-(0)3-575-0330 Nederland
030 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) NVIC

Datum van samenstelling/herziening: 20.01.2016
Versienummer: 2.1

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Bijtend voor metalen, Categorie 1	H290
Acute toxiciteit, Categorie 4	H302
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Oogirritatie, Categorie 2	H319
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen : 

Signaalwoord : Waarschuwing

NALCO® EC1544A

Gevarenverklaringen	:	H290 H302 H315 H317 H319 H373	Kan bijtend zijn voor metalen. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Voorzorgsmaatregelen	:	Preventie: P260 P264 P280 Maatregelen: P301 + P312 + P330 P302 + P352 P305 + P351 + P338	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen. Na het werken met dit product de huid grondig wassen. Beschermdende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. De mond spoelen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

2-Butoxyethanol
Vetzuren, tall-olie, reactie producten met n-(2-aminoethyl)-1,2-ethaandiamine & 2-propenon zuur
Ethyleenglycol
Thioglycolzuur

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
2-Butoxyethanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Acute toxiciteit Categorie 4; H332 Acute toxiciteit Categorie 4; H312 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2; H315 Oogirritatie Categorie 2; H319	30 - < 50
Vetzuren, tall-olie, reactie producten met n-(2-aminoethyl)-1,2-ethaandiamine & 2-propenon zuur	287-820-4 01-2119565155-38	Huidsensibilisering Categorie 1; H317 Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling Categorie 2; H373 Chronische aquatische toxiciteit Categorie	10 - < 20

NALCO® EC1544A

		3; H412	
Ethyleenglycol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling Categorie 2; H373	10 - < 20
Thioglycolzuur	68-11-1 200-677-4 01-2119494933-24	Acute toxiciteit Categorie 3; H301 Acute toxiciteit Categorie 3; H331 Acute toxiciteit Categorie 3; H311 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1B; H314	2.5 - < 5

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten.
Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar.
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
Medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Mond spoelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers : Beoordeel in een noodsituatie het gevaar voordat u actie onderneemt. Zorg ervoor dat u zelf niet het risico loopt om gewond te raken. Neem in geval van twijfel contact op met hulpverleners. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Schuim
Kooldioxide
Droogpoeder
Andere blusmiddelen die geschikt zijn voor klasse B branden
Gebruik voor grote branden waternevel of mist waarbij het brandend materiaal grondig doorweekt wordt.

NALCO® EC1544A

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen water tenzij overvloedige hoeveelheden beschikbaar zijn.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Brandgevaar
Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:
Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NOx)
Zwaveloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg voor voldoende ventilatie.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
Sporen wegspoelen met water.
Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

NALCO® EC1544A

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Niet inslikken. Verwijderd houden van vuur, vonken en hete oppervlakken. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van oxidatiemiddelen. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten. Vermijd direct zonlicht. Bij temperaturen hoger dan 30°C onderdeel van dit product kan veroorzaken leidt tot de productie van H₂S
- Geschikt materiaal : De volgende congruente gegevens worden voorgesteld op basis van vergelijkbare productgegevens en/of ervaring in de industrie: Hastelloy C-276, Inconel 625, Polyethyleen met hoge dichtheid, CPVC (Onbuigzaam), PVC, PTFE, Polypropyleen (Onbuigzaam), Kalrez, Viton, Buna-N, TFE, De compatibiliteit met plastic materialen kan variëren; vandaar dat we aanbevelen om de compatibiliteit voor gebruik te testen.
- Ongeschikt materiaal : De volgende congruente gegevens worden voorgesteld op basis van vergelijkbare productgegevens en/of ervaring in de industrie: Messing, Zacht staal, Roestvast staal 304, Roestvast staal 316L, EPDM, Epoxy fenol resin, Plasite 7122, Plasite 4300

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : CORROSIE INHIBITOR

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
2-Butoxyethanol	111-76-2	TGG-8 uur	100 mg/m ³	NL WG

NALCO® EC1544A

		TGG-15 min	246 mg/m3	NL WG
Ethyleenglycol	107-21-1	TGG-8 uur (Damp)	52 mg/m3	NL WG
		TGG-15 min (Damp)	104 mg/m3	NL WG
		TGG-8 uur (Druppels)	10 mg/m3	NL WG

DNEL

2-Butoxyethanol	:	Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inslikken Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 3.2 ppm
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-systemisch
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-systemisch Waarde: 663 mg/m3
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-lokaal Waarde: 246 mg/m3
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn - systemisch
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn - systemisch Waarde: 98 mg/m3
Ethyleenglycol	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Aanraking met de huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 106 mg/cm2
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn - systemisch
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 35 mg/m3
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn-lokaal Waarde: 35 mg/m3
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Aanraking met de huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 53 mg/cm2
		Eindgebruik: Consumenten

NALCO® EC1544A

		Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 7 mg/m ³
Thioglycolzuur	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-systemisch Waarde: 4.5 mg/m ³
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-lokaal Waarde: 4.5 mg/m ³
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn - systemisch
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn - systemisch Waarde: 1.13 mg/m ³

PNEC

2-Butoxyethanol	:	Zoetwater Waarde: 8.8 mg/l
		Zeewater Waarde: 0.88 mg/l
		Water Waarde: 9.1 mg/l
		Zoetwater afzetting Waarde: 8.14 mg/kg
		Water Waarde: 463 mg/l
		Sediment Waarde: 34.6 mg/kg
		Bodem Waarde: 2.8 mg/kg
		Waarde: 20 mg/kg Andere voorwaarden
Ethyleenglycol	:	Zoetwater Waarde: 10 mg/l
		Zeewater Waarde: 1 mg/l
		Water Waarde: 10 mg/l
		Periodieke uitgave Waarde: 10 mg/l
		Zoetwater afzetting Waarde: 20.9 mg/kg

NALCO® EC1544A

	Water Waarde: 1995.5 mg/l
	Bodem Waarde: 1.53 mg/kg
Thioglycolzuur	: Zoetwater Waarde: 0.027 mg/l
	Zeewater Waarde: 0.0027 mg/l
	Periodieke uitgave Waarde: 0.27 mg/l
	STP Waarde: 0.5 mg/l
	Sediment Waarde: 0.009 mg/kg
	Bodem Waarde: 0.0053 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersinstrumenten

Effectief afzuigventilatiesysteem.

Houdt de concentraties in de lucht beneden de nationale grenswaarden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.

Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : Veiligheidsbril met zijkleppen

Bescherming van de handen (EN 374) : Aanbevolen preventieve huidbescherming
Handschoenen
PVC
Doorbreektijd: 1-4 uur
Raadpleeg een leverancier voor persoonlijke beschermingsmiddelen voor de passende dikte (afhankelijk van het type handschoen en zijn voorgenomen gebruik).

Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Huid- en lichaamsbescherming (EN 14605) : Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Indien concentraties in lucht de grenzen in deze sectie kunnen overschrijden, wordt het gebruik van een halfgelaatsfiltermasker of onafhankelijk adembescherming met luchttoevoer aanbevolen. Een geschikt filter materiaal is

NALCO® EC1544A

afhankelijk van de hoeveelheid en type chemicaliën dat wordt toegepast. Beschouw het gebruik van filter type: A-Pln een noodgeval of bij een geplande entrée in onbekende concentraties dient een volledig gezichtsmasker met overdruk gebruikt te worden. Indien ademhalingsbescherming vereist is, start dan een compleet ademhalingsbeschermingsprogramma op inclusief selectie, passen, opleiding, onderhoud en inspectie.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: Vloeistof
Kleur	: helder
Geur	: Ontsmettingsmiddel
Vlampunt	: > 80 °C
pH	: 4.3
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1.0142 (15.7 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: volledig oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 65 mm ² /s (15 °C)

NALCO® EC1544A

7.6 mm²/s (40 °C)

Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

VOS : 42.42 %VOS-gehalte zonder water
42.42 %VOS-gehalte geldt alleen voor materialen die als deklaag worden gebruikt op houtoppervlakken

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij temperaturen boven de 30°C kan de ontleding van een stof in dit product de vorming van waterstofsulfide (H₂S) veroorzaken

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.
Vermijd extreme temperaturen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:
Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NO_x)
Zwaveloxiden

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

Toxiciteit

Product

NALCO® EC1544A

Acute orale toxiciteit	: Acute toxiciteitsschattingen : 1,169 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	: Acute toxiciteitsschattingen : > 20 mg/l Blootstellingstijd: 4 h
Acute dermale toxiciteit	: Acute toxiciteitsschattingen : > 2,000 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Kankerverwekkendheid	: Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.
voortplantingseffecten	: Niet toxisch voor de voortplanting
Mutageniteit in geslachtscellen	: Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van mutagenen.
Teratogeniteit	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Aspiratiesgiftigheid	: Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Bestanddelen

Acute orale toxiciteit	: 2-Butoxyethanol LD50 Rat: 1,500 mg/kg
	Vetzuren, tall-olie, reactie producten met n-(2-aminoethyl)-1,2-ethaandiamine & 2-propenon zuur Rat: > 2,000 mg/kg Proefstof: Product
	Thioglycolzuur LD50 Rat: 73 mg/kg

Bestanddelen

Acute toxiciteit bij inademing	: Thioglycolzuur LC50 Rat: 1.38 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Proefstof: Aërosol
--------------------------------	--

Bestanddelen

Acute dermale toxiciteit	: Ethyleenglycol LD50 Konijn: 10,600 mg/kg
--------------------------	---

NALCO® EC1544A

Thioglycolzuur
LD50 Konijn: 848 mg/kg

Mogelijke gezondheidseffecten

Ogen	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huid	: Veroorzaakt huidirritatie. Kan allergische huidreacties veroorzaken.
Inname	: Schadelijk bij inslikken.
Inademing	: Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.
Chronische blootstelling	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Ervaring met blootstelling van mensen

Aanraking met de ogen	: Roodheid, Pijn, Irritatie
Aanraking met de huid	: Roodheid, Irritatie, Allergische reactie
Inslikken	: Geen gegevens beschikbaar.
Inademing	: Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
Nadere informatie	: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Ecotoxiciteit

Product

Milieueffecten	: Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
Toxiciteit voor vissen	: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor algen	: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen

Toxiciteit voor vissen	: 2-Butoxyethanol 96 h LC50: 1,474 mg/l
	Ethyleenglycol 96 h LC50: 72,860 mg/l
	Thioglycolzuur 96 h LC50 Regenboogforel: > 100 mg/l

NALCO® EC1544A

Methode: OECD 203

Bestanddelen

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren. : 2-Butoxyethanol
48 h EC50: 690 mg/l

Ethyleenglycol
48 h EC50: > 100 mg/l

Bestanddelen

Toxiciteit voor algen : 2-Butoxyethanol
72 h EC50: 911 mg/l

Ethyleenglycol
96 h EC50: 6,500 mg/l

Thioglycolzuur
72 h EC50 Groene Algen (*Selenastrum capricornutum*):
27 mg/l
Methode: OECD 201

Bestanddelen

Toxiciteit voor bacteriën : 2-Butoxyethanol
463 mg/l

Ethyleenglycol
> 1,995 mg/l
Methode: ISO 8192

Thioglycolzuur
3 h EC50 Rioolwater micro-organismen: 530 mg/l
Methode: OECD 209

Bestanddelen

Toxiciteit voor vissen
(Chronische toxiciteit) : 2-Butoxyethanol
21 d NOEC: > 100 mg/l

Ethyleenglycol
7 d NOEC: 15,380 mg/l

Bestanddelen

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren. (Chronische
toxiciteit) : 2-Butoxyethanol
21 d NOEC: > 100 mg/l

Ethyleenglycol
7 d NOEC: 8,590 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product

Biologische afbreekbaarheid : Van het organische deel van dit mengsel mag worden
verwacht dat het makkelijk biodegradeerd.

NALCO® EC1544A

Bestanddelen

Biologische afbreekbaarheid : 2-Butoxyethanol
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Ethyleenglycol
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Product

Bioaccumulatie : Dit preparaat of materiaal wordt niet geacht te bioaccumuleren.

Bestanddelen

Bioaccumulatie : 2-Butoxyethanol
Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

: Vetzuren, tall-olie, reactie producten met n-(2-aminoethyl)-1,2-ethaandiamine & 2-propenon zuur
Van dit product is verwacht dat het bioaccumuleerd.

: Thioglycolzuur
Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product

Deze stof is water oplosbaar en er wordt van verwacht dat het primair in het water blijft.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product

Beeoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er worden geen negatieve effecten verwacht.

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.
Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

NALCO® EC1544A

Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.

- Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product.
 Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
 Lege containers niet hergebruiken.
- Europese afvalstoffenlijst : 16 03 05* - OFF SPECIFICATIE BATCHES EN ONGEBRUIKTE PRODUCTEN - Organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeering in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

Wegtransport (ADR/ADN/RID)

- 14.1 VN-nummer: UN 3265
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Thioglycolzuur)
 14.3 Transportgevarenklasse(n): 8
 14.4 Verpakkingsgroep: III
 14.5 Milieugevaren: Nee
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet van toepassing

Luchttransport (IATA)

- 14.1 VN-nummer: UN 3265
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Thioglycolzuur)
 14.3 Transportgevarenklasse(n): 8
 14.4 Verpakkingsgroep: III
 14.5 Milieugevaren: Nee
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet van toepassing

Zeetransport (IMDG/IMO)

- 14.1 VN-nummer: UN 3265
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Thioglycolzuur)
 14.3 Transportgevarenklasse(n): 8
 14.4 Verpakkingsgroep: III
 14.5 Milieugevaren: Nee
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet van toepassing
 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code: Niet van toepassing

RUBRIEK 15. REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS

Plaatselijke :
verordening Nederland

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Voor enkele stoffen in dit mengsel is een beoordeling op de chemische veiligheid uitgevoerd.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van de H-verklaringen

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

(Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; IECSC - Inventarislijst van

bestaande chemische stoffen in China; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; GLP - Goede laboratoriumspraktijk

Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

: IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

De hoofdreferenties en gegevensbronnen in de literatuur die mogelijk gebruikt zijn bij de beoordeling van de expert om dit Veiligheidsinformatieblad samen te stellen zijn: Europese richtlijnen/ directieven (inclusief (EC) nr. 1907/2006, (EC) No. 1272/2008, 67/548/EEC, 1999/45/EC), leveranciersgegevens, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, niet-Europese officiële regulatoire gegevens en andere gegevensbronnen.

Opgesteld door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Product

NALCO® FX2443**RUBRIEK 1.****IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE
VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie:**

Type stof

NALCO® FX2443

Mengsel

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

Gebruik van de stof of het mengsel : SCALE/AFZETTING INHIBITOR

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**BEDRIJFSGEGEVENS**Nalco Ltd.
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
TEL: +44 (0)1606 74488**IDENTIFICATIE VAN HET LOKALE BEDRIJF**NALCO NETHERLANDS B.V.
IR. G. TJALMAWEG 1
2342 BV OEGSTGEEST
TEL: +31 (0)71-5241100Breng voor extra exemplaren van een veiligheidsinformatieblad een bezoek aan www.nalco.com en vraag om toegangNeem voor informatie over de productveiligheid contact op met EUProductSafety@nalco.com**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+32-(0)3-575-5555 Trans-Europees

+32-(0)3-575-0330 Nederland

Datum van samenstelling/herziening::

04.01.2013

Versienummer:

1.0

RUBRIEK 2.**IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel:****Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008**

Acute toxiciteit - Categorie 4	H302
Ernstig oogletsel/oogirritatie - Categorie 2	H319
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling - Categorie 2	H373

Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

Dit product is geklassificeerd als gevaarlijk overeenkomstig de richtlijnen 1999/45/EG.

Xn, SCHADELIJK

R22

Zie paragraaf 16 voor alle bijzonderheden betreffende de risicozinnen, gevarenaanduidingen en notities.

Product

NALCO® FX2443

2.2 Etiketteringselementen:

Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Bevat: Ethyleenglycol

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord: Waarschuwing

Gevarenverklaringen:

- H302 Schadelijk bij inslikken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Voorzorgverklaringen

- P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P264 Na het werken met dit product huid grondig wassen.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren:

Geen bekend

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsel:

Hierna vermelde details omvatten alle onderdelen, onzuiverheden en bijproducten die bijdragen tot de productclassificatie of die beroepsmatige blootstellingslimieten hebben.

GEVAARLIJKE BESTANDDELEN	% (w/w)	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008	Classificatie conform 67/548/EEC
Ethyleenglycol Indexnr.: 603-027-00-1 EG-Nr.: 203-473-3 CAS-Nr.: 107-21-1 REACH Nummer: 01-2119456816-28	30.0 - 60.0	Acute toxiciteit 4 : H302 Specifieke doelorgaantoxiciteit - : H373 herhaalde blootstelling 2	Xn R22

Product

NALCO® FX2443

Sodium 2-hydroxyethylamino bis(methylenephosphonate) EG-Nr.: 244-743-0 CAS-Nr.: 22036-78-8	10.0 - 30.0	Ernstig oogletsel/oogirritatie 2 : H319	Xi R36
---	-------------	---	-----------

Zie paragraaf 16 voor alle bijzonderheden betreffende de risicozinnen, gevarenaanduidingen en notities.

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

Beoordeel in een noodsituatie het gevaar voordat u actie onderneemt. Zorg ervoor dat u zelf niet het risico loopt om gewond te raken. Neem in geval van twijfel contact op met hulpverleners.

INHALATIE

In de frisse lucht brengen, rust. Behandel symptomen. Indien symptomen aanhouden een arts raadplegen.

CONTACT MET DE HUID

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Verwijder verontreinigde kleding. Kleding voor hergebruik wassen. Onmiddellijk spoelen met veel water gedurende tenminste 15 minuten. Bij grote blootstelling aan het produkt, afspoelen onder een douche.

CONTACT MET DE OGEN

Onmiddellijk spoelen met veel water gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. BIJ CONTACT IS ONMIDDELLIJKE ACTIE ESSENTIEEL.

INSLIKKEN

Raadpleeg onmiddellijk een arts, toon hem het etiket en/of MSDS. Indien bij bewustzijn, de mond spoelen en water te drinken geven. Indien bewusteloos, niets toedienen door de mond, in herstelpositie plaatsen en de ademhaling en pols controleren. Indien noodzakelijk kunstmatige ademhaling toepassen.

BESCHERMINGSMIDDELEN VOOR EERSTE HULPVERLENERS

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Gebaseerd op de individuele reacties van de patiënt, dient de beoordeling van een arts gebruikt te worden ter beheersing van de symptomen en de klinische conditie. Maatregelen kunnen nodig zijn tegen verstoring van de bloedsomloop, verlaging van de ademhaling en stuip trekkingen.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Blusmiddelen:****GESCHIKTE BLUSMIDDELEN**

Waternevel kan gebruikt worden om gesloten verpakkingen af te koelen.

Product

NALCO® FX2443

Schuim, Kooldioxide, Droogblusmiddel, Gebruik voor grote branden waternevel of mist waarbij het brandend materiaal grondig doorweekt wordt.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

Brandbare vloeistof; kan brandbare mengsels vormen op of boven het vlampunt. Lege product containers kunnen restproduct bevatten. De containers niet onder druk zetten, niet snijden, verhitten, lassen of aan vuur of andere ontstekingsbronnen blootstellen. Bij brand kan CO_x vrijkomen. Bij brand kunnen fosforoxides vrijkomen.

Voorkom in geval van morsen dat materiaal en bluswater in de riolering of de watergangen terechtkomen.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Bij brand een volledig gezichtsmasker met overdruk en persluchtcilinder en een beschermend pak dragen.

RUBRIEK 6.	MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL
-------------------	---

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:**ADVIES VOOR ANDERE PERSONEN DAN DE HULPDIENSTEN**

Dit materiaal kan gevaarlijk zijn bij contact. Doe geen poging het gemorste materiaal op te ruimen. Roep onmiddellijk de hulp in van hulpverleners. Het opruimen mag uitsluitend worden uitgevoerd door hulpverleners/personeel. Beperk indien nodig de toegang tot het gebied tot de opruimwerkzaamheden zijn voltooid.

Gebruik de persoonlijke veiligheidsuitrusting die wordt aanbevolen in sectie 8.

ADVIES VOOR DE HULPDIENSTEN

Beperk in voorkomende gevallen, de toegang tot de omgeving totdat de schoonmaakwerkzaamheden zijn voltooid. Gebruik de persoonlijke veiligheidsuitrusting die wordt aanbevolen in sectie 8. Ventileer zo mogelijk de omgeving van de lekkage. Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel. Apparatuur voor noodgevallen (voor branden, morsen, lekkages etc.) direct bij de hand houden. Breng de van toepassing zijnde overheidsinstanties voor gezondheid, veiligheid en milieu op de hoogte.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Voorkom ongeval van een lekkage dat het materiaal terecht kan komen in de rioleringen of waterwegen. Voorkom dat het produkt het grondwatersysteem verontreinigt. Voorkom dat het produkt in afvoer terecht komt. Bij verontreiniging van afvoer, waterstromen, bodem of riool, lokale autoriteiten waarschuwen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Morsen van kleine hoeveelheden: Zuig het gemorst product op met absorberend materiaal. Doe de restanten in een geschikte, afgesloten en goed geëtiketteerde container. Maak de omgeving schoon. Morsen van grote hoeveelheden: Neem de vloeistof op door gebruik van een absorberend materiaal, door het graven van geulen of door indijken. Terugwinnen in bergingsvaten of een tankwagen voor de juiste afvoer. Reinig vervuilde oppervlakken met water of waterige schoonmaakmiddelen. Neem contact op met een erkende vervoerder van afval om zich te ontdoen van verontreinigd teruggewonnen materiaal. Verwijdering als afval van het produkt in overeenstemming met de richtlijnen, weergegeven in sectie 13 (Afvalverwerking).

Product

NALCO® FX2443**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

Gebruik de persoonlijke veiligheidsuitrusting die wordt aanbevolen in sectie 8. Verwijdering als afval van het produkt in overeenstemming met de richtlijnen, weergegeven in sectie 13 (Afvalverwerking).

RUBRIEK 7.	HANTERING EN OPSLAG
-------------------	----------------------------

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:**HANTERING**

Voorkom contact met de huid, de ogen en kleding. Gebruik met voldoende ventilatie. Dampen/gassen/stof niet inademen. Containers gesloten houden wanneer ze niet in gebruik zijn. Niet mengen met zuren. Verwijderd houden van zuren en oxiderende middelen. Gebruik de persoonlijke veiligheidsuitrusting die wordt aanbevolen in sectie 8.

Zie paragraaf 6.2 voor Voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het milieu

AANBEVELINGEN MET BETREKKING TOT HYGIËNE

Zorg voor een goede persoonlijke hygiëne en goede hygiënische maatregelen tijdens de werkzaamheden om blootstelling te voorkomen. Een oogdouche beschikbaar houden. Veiligheidsdouche beschikbaar houden. Altijd grondig wassen na omgang met chemicaliën. Bij omgang met dit product nooit eten, drinken of roken. Een oogspoelfles en een veiligheidsdouche zijn noodzakelijk. Indien kleding verontreinigd is, deze uittrekken en de besmette huid zorgvuldig wassen. Was verontreinigde kleding voor hergebruik. Altijd grondig wassen na omgang met chemicaliën. Bij omgang met dit product nooit eten, drinken of roken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:**OPSLAGCONDITIES**

Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten. De containers goed gesloten opslaan. Niet opslaan in de nabijheid van hitte en ontstekingsbronnen. Geschikte brandblussers beschikbaar hebben in of nabij de opslagplaats. Verbindingen moeten geaard zijn om elektrische ladingen te voorkomen. Opslaan gescheiden van oxiderende middelen.

GESCHIKT CONSTRUCTIEMATERIAAL

De compatibiliteit met plastic materialen kan variëren; vandaar dat we aanbevelen om de compatibiliteit voor gebruik te testen., EPDM, FEP (verpakt), Polyethyleen met hoge dichtheid, MDPE, Neopreen, Nitril, Perfluorelastomeer, PTFE, Roestvast staal 304, Roestvast staal 316L, Oppervlaktegemodificeerd HDPE (Polyethyleen met hoge dichtheid), TFE, Viton

ONGESCHIKT CONSTRUCTIEMATERIAAL

Koolstofstaal C1018

7.3 Specifiek eindgebruik:

Specifiek gebruik :

SCALE/AFZETTING INHIBITOR

Product

NALCO® FX2443

RUBRIEK 8.	MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING
-------------------	--

8.1 Controleparameters:

BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLINGSGRENZEN

De blootstellingsrichtlijnen voor dit product zijn niet vastgesteld. De beschikbare blootstellingsgrenzen voor de bestanddel(en) worden hier beneden weergegeven:

Bron	Ingrediënt(en)		Basis	ppm	mg/m3
Nederland	Ethyleenglycol	Huid *	TGG-8 uur		52
		Huid *	TGG-15 min		104
			TGG-8 uur		10

* Een huidnotatie verwijst naar de mogelijk belangrijke bijdrage aan de totale blootstelling door huidopname, inclusief de slijmvliezen en de ogen.

CONTROLE MAATREGELEN

Een kleine hoeveelheid lucht wordt geleid door een absorbeermiddel of barriere om de stof(fen) in te sluiten die dan kunnen worden gedesorbeerd of verwijderd en geanalyseerd als onderstaande referentie.

Ingrediënt(en)	Methode	Analyse	Absorbeermiddel
Ethyleenglycol	US NIOSH: 5523	Gas chromatografie	XAD-7 / Glasvezel filter OVS tube

DNEL

Bestanddelen:

Eindgebruik:	Blootstellingsroute:	Mogelijke gezondheidsaandoeningen:	Waarde:
--------------	----------------------	------------------------------------	---------

Ethyleenglycol

Werknemers	Huid	lange termijn - systemisch	106 mg/kg
Werknemers	Inademing	lange termijn-lokaal	35 mg/m3

PNEC

Bestanddelen:

	Waarde:
--	---------

Ethyleenglycol

Zoetwater	10 mg/l
Zeewater	1 mg/l
Periodieke uitgave	10 mg/l
STP	199.5 mg/l
Zoetwater afzetting	20.9 mg/kg
Bodem	1.53 mg/kg

Product

NALCO® FX2443**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:****TECHNISCHE MAATREGELEN:**

Algemene ventilatie wordt aanbevolen. Het gebruik van locale afzuiging wordt aanbevolen om de emissies bij de bron te beperken. Omgang met laboratorium monsters moet plaatsvinden in een zuurkast. Zorgdragen voor mechanische ventilatie van besloten ruimten.

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN**ALGEMEEN ADVIES**

Het gebruik en keuze van persoonlijke beschermingsmiddelen is afhankelijk van het gevaar van het product, de werkplek en de manier waarop het product wordt toegepast. In het algemeen adviseren we als minimum bescherming het gebruik van veiligheidsbrillen met zijbescherming en beschermende werkkleding voor armen, benen, en lichaam. Iedereen die een locatie bezoekt waar dit product wordt gebruikt, moet ten minste een veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

BESCHERMING VAN DE OGEN / HET GEZICHT

Bij omgang met dit product wordt het gebruik van een ruimzichtbril (goggles) aanbevolen. De van toepassing zijnde Europese standaard kan worden gevonden in EN 166.

BESCHERMING VAN DE HUID

Bij omgang met dit product wordt het gebruik van chemisch resistente werkhandschoenen aanbevolen. De keuze van werkhandschoenen is afhankelijk van werkomstandigheden en de toepassing van soort chemicaliën, maar we hebben positieve ervaringen met handschoenen gemaakt van Nitril Handschoenen moeten onmiddellijk worden vervangen indien sporen van slijtage zichtbaar zijn. Doorbreektijd niet vastgesteld als preparaat, raadpleeg PBM leveranciers. De van toepassing zijnde Europese standaard kan worden gevonden in EN 374. Bij omgang met dit product wordt het gebruik van overalls, een chemisch resistent apron en rubberen laarzen aanbevolen. De van toepassing zijnde Europese standaard kan worden gevonden in EN ISO 20345.

ADEMHALINGSBESCHERMING

Indien concentraties in lucht de grenzen in deze sectie kunnen overschrijden, wordt het gebruik van een halfgelaatsfiltermasker of onafhankelijk adembescherming met luchttoevoer aanbevolen. Een geschikt filter materiaal is afhankelijk van de hoeveelheid en type chemicaliën dat wordt toegepast. Beschouw het gebruik van filter type: A-P De van toepassing zijnde Europese standaard kan worden gevonden in EN 140, EN 137, EN 143 en EN 14387. In een noodgeval of bij een geplande entrée in onbekende concentraties dient een volledig gezichtsmasker met overdruk gebruikt te worden. Indien ademhalingsbescherming vereist is, start dan een compleet ademhalingsbeschermingsprogramma op inclusief selectie, passen, opleiding, onderhoud en inspectie.

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Opmerking: Deze fysische eigenschappen zijn standaard voor dit product en kunnen zonder nader bericht worden gewijzigd.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

VORM	Vloeistof
UITERLIJK	Helder Kleurloos
Geur	Mild
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH	Geen gegevens beschikbaar.

Product

NALCO® FX2443**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:**

SMELTPUNT / VRIESPUNT / VLOEIPUNT	Geen gegevens beschikbaar.
INITIEEL KOOKPUNT / KOOKTRAJECT	Geen gegevens beschikbaar.
VLAMPUNT	Minimum 80.0 °C PMCC
VERDAMPINGSSNELHEID	Geen gegevens beschikbaar.
BRANDBAARHEID (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
ONDERSTE EXPLOSGRENS	Geen gegevens beschikbaar.
BOVENSTE EXPLOSGRENS	Geen gegevens beschikbaar.
DAMPDRUK	Geen gegevens beschikbaar.
DAMPDICHTHEID	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.17 (15.5 °C)
DICHTHEID	Geen gegevens beschikbaar.
OPLOSBAARHEID IN WATER	Volledig
OCTANOL/WATER COEFFICIENT (log Kow)	Geen gegevens beschikbaar.
ZELFONTBRANDINGSTEMPERATUUR	Geen gegevens beschikbaar.
ONTLEDINGSTEMPERATUUR	Geen gegevens beschikbaar.
VISCOSITEIT	Geen gegevens beschikbaar.
ONTPLOFFINGSEIGENSCHAPPEN	Niet van toepassing
OXIDATIE-EIGENSCHAPPEN	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie:

Niet van toepassing

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit:**

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Er zal geen gevaarlijke polymerisatie optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Vermijd extreme temperaturen. Hitte en ontstekingsbronnen, inclusief statische ontladingen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Contact met sterk oxiderende stoffen (bv. chloor, peroxiden, chromaten, salpeterzuur, perchloraat, geconcentreerd zuurstof, permanganaat) kan de ontwikkeling geven van warmte, branden, explosies en/of giftige dampen.

Product

NALCO® FX2443**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Bij brand: Koolstofoxides, Fosfor oxides

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten:****Product:**

Acute orale toxiciteit	: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit bij inademing	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Acute dermale toxiciteit	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Huidcorrosie/-irritatie	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Genotoxiciteit	
Beoordeling	: Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van mutagenen.
Kankerverwekkendheid	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Geen enkel component van dit product staat vermeld als kankerverwekkend bij het International Agency for Research on Cancer (IARC) of bij de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).
Giftigheid voor de voortplanting	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Beoordeling: Niet toxisch voor de voortplanting
STOT bij herhaalde blootstelling	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aspiratiesgiftigheid	: Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Bestanddelen:**Ethyleenglycol**

Acute dermale toxiciteit	: LD50: > 3,500 mg/kg, Muis, Overige richtlijnen
Huidcorrosie/-irritatie	: Konijn, Resultaat: Niet irriterend., Overige richtlijnen, 20 h, GLP: Nee

Product

NALCO® FX2443

Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Konijn, Resultaat: Niet irriterend., Overige richtlijnen, 24 h, GLP: Nee
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Cavia, Resultaat: Negative, Overige richtlijnen
Genotoxiciteit	
Genotoxiciteit in vitro	: Ames-test, Resultaat: negatief, Overige richtlijnen, GLP: Nee
	: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen, Resultaat: negatief, Overige richtlijnen
	: In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen, Resultaat: negatief, Overige richtlijnen
Beoordeling	: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Rat, Oraal, 112 d, NOAEL: 150 mg/kg, OECD 408
	: Blootstellingsroute: Oraal
	: Doelorganen: Nier
	: Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit:

Op dit product zijn geen toxiciteitsstudies uitgevoerd.

Product:

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit	: Wordt niet verwacht schadelijk te zijn voor aquatische organismen
Chronische aquatische toxiciteit	: Wordt niet verwacht chronisch toxische eigenschappen te hebben voor aquatische organismen

Bestanddelen:

Ethyleenglycol

Toxiciteit voor vissen	: LC50: 72,860 mg/l, 96 h, Fathead Minnow, EPA-600/4-90-027, GLP: Nee
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	: EC50: > 100 mg/l, 48 h, Watervlo (Daphnia magna), OECD 202
Toxiciteit voor algen	: EC50: 6,500 - 13,000 mg/l, 96 h, Groene Algen (Selenastrum capricornutum), EPA 600/9-78-018
Toxiciteit voor bacteriën	: EC20: > 1,995 mg/l, 0.5 h, Rioolwater micro-organismen, ISO 8192, GLP: Nee, Read across
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 15,380 mg/l, 7 d, Fathead Minnow, EPA 660/4-90/027

Product

NALCO® FX2443

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. (Chronische toxiciteit) : NOEC: 8,590 mg/l, 7 d, Watervlo (Ceriodaphnia dubia), EPA 660/4-90/027

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:**Product:**

Biologische afbreekbaarheid : De stoffen in dit preparaat worden verwacht gemakkelijk te biodegraderen.

Bestanddelen:**Ethyleenglycol**

Biologische afbreekbaarheid : 90 - 100 %, Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar., Blootstellingstijd: 10 d, OECD 301 A

12.3 Bioaccumulatie:**Product:**

Bioaccumulatie : Dit preparaat of materiaal wordt niet geacht te bioaccumuleren.

Bestanddelen:**Ethyleenglycol**

Bioaccumulatie : Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

12.4 Mobiliteit in de bodem:**Product:**

Afbraak en verspreiding in het milieu : Deze stof is water oplosbaar en er wordt van verwacht dat het primair in het water blijft.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**Product:**

Beeoordeling : Dit mengsel bevat geen stoffen die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT)., Dit mengsel bevat geen stof die worden beschouwd als zeer persistent en/of zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6 Andere schadelijke effecten:**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Er worden geen negatieve effecten verwacht.

RUBRIEK 13.**INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Product

NALCO® FX2443

Verzekeren van overeenstemming met EG, nationale en lokale regelgeving.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Neem contact op met een erkende vervoerder van afval om zich te ontdoen van verontreinigd teruggewonnen materiaal. Ieder chemisch afval is een potentieel milieuvveruiler en is NIET geschikt voor afvoer via grond, gemeentelijke riolen, afvoeren, natuurlijke stromen of rivieren. Afvoeren naar een erkende verbrandingsoven of een afvalverwerkingsbedrijf in overeenstemming met alle van toepassing zijnde regelgeving. Het afval niet afvoeren naar het riool of met het normale afval.

Lege drums moeten door een daarvoor erkende verwerker worden gerecycled, gereconditioneerd of vernietigd

EUROPESE AFVALVERORDENING:

16 03 05* - OFF SPECIFICATIE BATCHES EN ONGEBRUIKTE PRODUCTEN - Organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Vervoersnaam / De gevaarsklasse kan variëren vanwege de verpakking, de eigenschappen en het soort transport. Typische vervoersnamen voor dit product zijn:

LANDTRANSPORT

14.1 VN-nummer:	niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
14.3 Transportgevarenklasse(n):	niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep:	niet van toepassing
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	niet van toepassing

LUCHTTTRANSPORT (ICAO/IATA)

14.1 VN-nummer:	niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
14.3 Transportgevarenklasse(n):	niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep:	niet van toepassing
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	niet van toepassing

ZEETRANSPORT (IMDG/IMO)

14.1 VN-nummer:	niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
14.3 Transportgevarenklasse(n):	niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep:	niet van toepassing
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	niet van toepassing
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-	niet van toepassing

Product

NALCO® FX2443

code:

RUBRIEK 15.	REGELGEVING
--------------------	--------------------

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:**INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS****EUROPA**

Veiligheidsinformatieblad volgens (EC) No 1907/2006 regulering.

Nalco is gebonden aan de volledige ondersteuning van REACH (Registration, Evaluation, Authorization and restriction of Chemicals) regelgeving. Het is onze intentie alle stoffen welke wij produceren in, of importeren naar de Europese Gemeenschap te pre-registreren en samen met onze leveranciers zorg te dragen voor een geharmoniseerde invoering van deze regulerende omgeving. Heeft u behoefte aan nadere informatie aangaande Nalco's REACH programma neem dan contact op via reach@nalco.com of bezoek onze website.

VERENIGDE STATEN

De stoffen in dit mengsel staan op, of zijn vrijgesteld van, de TSCA 8(b) inventarisatie (40 CFR 710).

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof(fen) die in dit materiaal zit(ten), of voor het materiaal zelf.

RUBRIEK 16.	OVERIGE INFORMATIE
--------------------	---------------------------

LIJST VAN RELEVANTE R-ZINNEN, NOTITIES EN GEVARENAANDUIDINGEN IN PARAGRAFEN 2.1 EN 3

H302 - Schadelijk bij inslikken.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

R22 - Schadelijk bij opname door de mond.

R36 - Irriterend voor de ogen.

Dit Productveiligheidsinformatieblad verschaft informatie over gezondheid, veiligheid en voorschriften. De in dit Veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op gegevens waarover wij op de uitgiftedatum beschikken en wordt verschaft in goed vertrouwen en met de overtuiging dat deze nauwkeurig en betrouwbaar is op de uitgiftedatum. Wij bieden echter geen garantie, expliciet noch impliciet, en Nalco accepteert geen aansprakelijkheid voor het vertrouwen op deze informatie. Dit product dient te worden gebruikt in toepassingen overeenkomstig de productdocumentatie van Nalco. Voor enige andere toepassingen moet blootstelling zodanig worden geëvalueerd, dat de juiste werkwijzen en trainingsprogramma's kunnen worden vastgesteld om veilige werkomstandigheden en werkzaamheden te verzekeren. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om zelf zeker te stellen dat het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik en te verzekeren dat de werkzaamheden voldoen aan alle nationale, provinciale of lokale wetten en voorschriften. Wettelijke eisen zijn aan wijzigingen onderhevig en kunnen per Europese lidstaat en land verschillen. Personen die met dit product werken, moeten op de hoogte worden gesteld van de aanbevolen veiligheidsmaatregelen en toegang hebben tot deze informatie. Neem voor eventuele aanvullende informatie contact op met uw lokale vertegenwoordiger.

Product

NALCO® FX2443

REFERENTIES

IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

De hoofdreferenties en gegevensbronnen in de literatuur die mogelijk gebruikt zijn bij de beoordeling van de expert om dit Veiligheidsinformatieblad samen te stellen zijn: Europese richtlijnen/ directieven (inclusief (EC) nr. 1907/2006, (EC) No. 1272/2008, 67/548/EEC, 1999/45/EC), leveranciersgegevens, internet, ESIS, IUCLID, ERIcards, niet-Europese officiële regulatoire gegevens en andere gegevensbronnen.

Datum uitgifte : 04.01.2013
Versienummer : 1.0
Opgesteld door: SHE Department

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.



Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31
Version number 2

Revision: 05.01.2017

SECTION 1: Identification of the Substance/Mixture and of the Company/Undertaking**1.1 Product Identifier:****Trade name: Gulf Diesel****Product name/Description/Range:** Diesel**1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:****Product category:** PC13 Fuels**Application of the substance / the mixture:** Fuel for Diesel engines and road vehicles and other combustion equipment.**Uses advised against:**

This product should not be used for applications other than those recommended in Section 1. without first seeking the advice of the supplier.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:**Manufacturer / Importer / Supplier:**

Gulf Bunkering BV
Ambachtsweg 31
1735 AJ Den Helder
Tel: +31 (0)223 634 567
info@gulf.nl
www.gulf.nl

Further information obtainable from: Product safety department.**1.4 Emergency telephone number:**

NL - National Poison Information Centre (NVIC) tel.: +31 (0) 30 274 8888. (Only available for a practicing doctor in case of accidental poisoning. Only for professional rescuers.)

SECTION 2: Hazards Identification**2.1 Classification of the substance or mixture:****Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008:**

GHS02 flame

Flam. Liq. 3 H226 Flammable liquid and vapour.



GHS08 health hazard

Carc. 2 H351 Suspected of causing cancer.

STOT RE 2 H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Asp. Tox. 1 H304 May be fatal if swallowed and enters airways.



GHS09 environment

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Harmful if inhaled.

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

2.2 Label elements:**Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008:**

The substance is classified and labelled according to the CLP regulation.

Hazard pictograms: GHS02, GHS07, GHS08, GHS09**Signal word:** Danger**Hazard-determining components of labelling:**

Fuels, diesel

(Contd. on page 2)

EU



Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31
Version number 2

Revision: 05.01.2017

Trade name: **Gulf Diesel**

(Contd. of page 1)

Hazard statements:

H226 Flammable liquid and vapour.
H332 Harmful if inhaled.
H315 Causes skin irritation.
H351 Suspected of causing cancer.
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.
P331 Do NOT induce vomiting.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

2.3 Other hazards:**Results of PBT and vPvB assessment:****PBT:** Not applicable.**vPvB:** Not applicable.**SECTION 3: Composition/Information on Ingredients****3.2 Chemical characterisation: Mixtures:****Description:**

Complex mixture of hydrocarbons consisting of paraffins, cycloparaffins, aromatic and olefinic hydrocarbons with carbon numbers predominantly in the C9 to C25.

May also contain several additives, each in a concentration of <0,1% v/v.

May contain catalytically cracked oils in which polycyclic aromatic compounds are present, mainly 3-ring but also some 4- to 6-ring variants.

Contains methyl- and ethylesters from fat sources.

Components:

CAS: 68334-30-5 EINECS: 269-822-7 Index number: 649-224-00-6 Reg.nr.: 01-2119484664-27	Fuels, diesel ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	50-100%
CAS: 91-20-3 EINECS: 202-049-5 Index number: 601-052-00-2	naphthalene ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 1,0%

Additional information:

Dyes and markers can be used to indicate tax status and prevent fraud.

For the wording of the listed hazard phrases See section 16.

SECTION 4: First Aid Measures**4.1 Description of first aid measures:****General information:**

Persons, providing assistance, should avoid exposure and danger for themselves or others.

Take affected persons out of danger area and lay down.

Immediately remove any clothing soiled by the product.

In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.

After inhalation:

Supply fresh air. If required, provide artificial respiration. Keep patient warm. Consult doctor if symptoms persist.

After skin contact:

Take off contaminated clothing immediately and wash the skin with plenty of water (possibly showering).

If skin irritation continues, consult a doctor.

After eye contact:

If possible, remove contact lenses, if present and easy to do.

Rinse opened eye for several minutes (at least 15 minutes) under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

(Contd. on page 3)

EU



Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31
Version number 2

Revision: 05.01.2017

Trade name: **Gulf Diesel**

(Contd. of page 2)

After ingestion:

Do not induce vomiting; call for medical help immediately.

If vomiting occurs spontaneously, keep head below hips to prevent aspiration.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.

If any of the following delayed signs and symptoms occur within 6 hours, transfer the victim to the nearest doctor or hospital:

Fever

Breathing difficulty

Tightness in the chest

Persistent coughing

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

After ingestion of the liquid, droplets of the product may enter the lungs (aspiration), whereby pneumonia can occur.

SECTION 5: Firefighting Measures**5.1 Extinguishing media:****Suitable extinguishing agents:**CO₂, powder, foam or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.**For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture:** No further relevant information available.**5.3 Advice for firefighters:****Protective equipment:** Wear self-contained respiratory protective device.**Additional information:** Cool endangered tanks with water spray.**SECTION 6: Accidental Release Measures****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:**

Keep people at a distance and stay on the windward side.

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

Avoid breathing vapor and contact with eyes, skin and clothing.

Use respiratory protective device against the effects of fumes/dust/aerosol.

Remove any possible source of ignition (open flames, finches, smoking, non-ATEX equipment).

Ensure adequate ventilation

6.2 Environmental precautions:

Prevent seepage into sewage system, workpits and cellars.

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

Dispose contaminated material as waste according to section 13.

Ensure adequate ventilation.

6.4 Reference to other sections:

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and Storage**7.1 Precautions for safe handling:**

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Open and handle receptacle with care.

Prevent formation of aerosols.

Wear suitable respiratory protective device when decanting larger quantities without extractor facilities.

Information about fire and explosion protection:

Vapors are heavier than air, can cover long distances along the ground from their source before ignite or explode.

Keep ignition sources away - Do not smoke.

(Contd. on page 4)



Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31
Version number 2

Revision: 05.01.2017

Trade name: **Gulf Diesel**

(Contd. of page 3)

Protect against electrostatic charges.
Ensure proper grounding of all parts of the installation.
Use explosion-proof apparatus / fittings and spark-proof tools.
Keep respiratory protective device available.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Storage must comply with the local regulations.
Store in a cool, dry, well-ventilated place.

Storage:**Requirements to be met by storerooms and tanks:**

Store only in the original receptacle.

Suitable materials for packaging:

Stainless steel

Carbon steel

Store in a cool location.

Information about storage in one common storage facility:

Do not store in areas where food, drink and animal foodstuff are taken.

Not required.

Further information about storage conditions:

Store in a cool place. Heat will increase pressure and may lead to the receptacle bursting.

Keep container tightly sealed.

Protect from heat and direct sunlight.

7.3 Specific end use(s): No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure Controls/Personal Protection

Additional information about design of technical facilities: No further data; see section 7.

8.1 Control parameters:**Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:****91-20-3 naphthalene**

IOELV Long-term value: 50 mg/m³, 10 ppm

Additional information: The lists valid during the making were used as basis.

8.2 Exposure controls**Personal protective equipment:****General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Store protective clothing separately.

Avoid contact with the eyes and skin.

Respiratory protection:

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.

Protection of hands:

Protective gloves

Use protective gloves to DIN EN374-3

Only use chemical-protective gloves with CE-labelling of category III.

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Material of gloves:

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

Gloves Neo-Nitrile™ 300 – AQL or 0.65 (level 3). Thickness-0.35 mm.

Penetration time of glove material:

Permeation: Breakthrough time > 360 min

(Contd. on page 5)

EU



Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31
Version number 2

Revision: 05.01.2017

Trade name: **Gulf Diesel**

(Contd. of page 4)

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

Eye protection:

Tightly sealed goggles

Body protection: Anti-static clothing**Limitation and supervision of exposure into the environment:** Prevent spills from reaching surface waters or soil.**SECTION 9: Physical and Chemical Properties****9.1 Information on basic physical and chemical properties:****General Information:****Appearance:**

Form:	Liquid.
Colour:	Yellow
Odour:	Characteristic
Odour threshold:	Not determined.

pH-value: Not determined.

Change in condition

Melting point/Melting range:	Not determined.
Boiling point/Boiling range:	170 - 390 °C

Flash point: >55 - 75 °C

Flammability (solid, gaseous): Not applicable.

Ignition temperature: > 220 °C

Decomposition temperature: Not determined.

Self-igniting: Product is not self-igniting.

Danger of explosion: Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.

Explosion limits:

Lower:	1,0 Vol %
Upper:	6 Vol %

Vapour pressure at 38 °C: 0,4 kPa

Density at 15 °C: 0,820 - 0,845 g/cm³

Relative density: Not determined.

Vapour density: Not determined.

Evaporation rate: Not determined.

Solubility in / Miscibility with:

Water: Insoluble.

Partition coefficient (n-octanol/water): 2 - 15 log POW

Viscosity:

Dynamic:	Not determined.
Kinematic at 40 °C:	2 - 4,5 mm ² /s

Solvent content:

Solids content: Not determined

(Contd. on page 6)

EU



Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31
Version number 2

Revision: 05.01.2017

Trade name: **Gulf Diesel**

(Contd. of page 5)

Oxidizing properties:	Not determined
9.2 Other information:	Low conductivity: <100 pS / m, by the conductivity of this material, it is considered as a static accumulator. A fluid is generally considered to be non-conductive if its conductivity is below 100 pS / m and is considered to be semi-conductive if its conductivity is below 10,000 pS / m. If a liquid is non-conductive or semi-conductive, the same precautions remain. A number of factors, for example, the temperature of the liquid, the presence of contaminants and anti-static additives can have a great influence on the conductivity of a liquid.

SECTION 10: Stability and Reactivity**10.1 Reactivity:**

Can oxidize in presence of air.

Stable under recommended conditions.

10.2 Chemical stability:**Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.**10.3 Possibility of hazardous reactions:** No dangerous reactions known.**10.4 Conditions to avoid:**

Direct sunlight

Heat

Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.

In certain circumstances product can be ignited by static electricity

10.5 Incompatible materials: Oxidising Agents**10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.**SECTION 11: Toxicological Information****11.1 Information on toxicological effects:****Acute toxicity:**

Harmful if inhaled.

LD/LC50 values relevant for classification:**ATE (Acute Toxicity Estimates)**

Inhalative	LD50/2 h	12,2 mg/m ³
------------	----------	------------------------

68334-30-5 Fuels, diesel

Inhalative	LD50/2 h	11 mg/m ³ (ATE)
------------	----------	----------------------------

91-20-3 naphthalene

Oral	LD50	490 mg/kg (Rat)
------	------	-----------------

Dermal	LD50	5000 mg/kg (Rat)
--------	------	------------------

Primary irritant effect:**Skin corrosion/irritation:**

Causes skin irritation.

Serious eye damage/irritation: Based on available data, the classification criteria are not met.**Respiratory or skin sensitization:** Based on available data, the classification criteria are not met.**CMR effects (carcinogenic, mutagenic and reprotoxic):****Germ cell mutagenicity:** Based on available data, the classification criteria are not met.**Carcinogenicity:**

Suspected of causing cancer.

Reprotoxicity: Based on available data, the classification criteria are not met.**STOT-single exposure:** Based on available data, the classification criteria are not met.**STOT-repeated exposure:**

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

(Contd. on page 7)

EU



Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31
Version number 2

Revision: 05.01.2017

Trade name: **Gulf Diesel**

(Contd. of page 6)

Aspiration hazard:

May be fatal if swallowed and enters airways.

SECTION 12: Ecological Information**12.1 Toxicity:**

The product components are not classified as dangerous for the environment or the quantities are not relevant. Larger or frequent spills can be dangerous or harmful to the environment.

Aquatic toxicity: No further relevant information available.

12.2 Persistence and degradability: Biodegradable

12.3 Bioaccumulative potential: May be accumulated in organism

12.4 Mobility in soil: The product can penetrate into the soil.

Ecotoxicological effects:

Remark: Toxic for fish

Additional ecological information:**General notes:**

Also poisonous for fish and plankton in water bodies.

Toxic for aquatic organisms

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment:

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

12.6 Other adverse effects: Films formed on water can have a negative effect on oxygen transfer and damage organisms.

SECTION 13: Disposal Considerations**13.1 Waste treatment methods:****Recommendation:**

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

After prior treatment product has to be landfilled adhering to the regulations pertaining to the disposal of particularly hazardous waste.

European waste catalogue: 13 07 01

Contaminated packaging:**Recommendation:**

Disposal must be made according to official regulations.

Empty contaminated packagings thoroughly. They may be recycled after thorough and proper cleaning by a licensed recycling company.

SECTION 14: Transport Information**14.1 UN-Number:**

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA

UN1202

14.2 UN proper shipping name:

ADR/RID/ADN:

1202 DIESEL FUEL, special provision 640K,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

IMDG:

DIESEL FUEL, MARINE POLLUTANT

IATA:

DIESEL FUEL

(Contd. on page 8)

EU



Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31
Version number 2

Revision: 05.01.2017

Trade name: **Gulf Diesel**

(Contd. of page 7)

14.3 Transport hazard class(es):	
ADR/RID/ADN:	
 	
Class:	3 (F1) Flammable liquids.
Label:	3
IMDG:	
 	
Class:	3 Flammable liquids.
Label:	3
IATA:	
	
Class:	3 Flammable liquids.
Label:	3
14.4 Packing group:	
ADR,RID,ADN, IMDG, IATA	III
14.5 Environmental hazards:	
Marine pollutant:	Symbol (fish and tree)
Special marking (ADR/RID/ADN):	Symbol (fish and tree)
14.6 Special precautions for user:	
Danger code (Kemler):	Warning: Flammable liquids. 30
EMS Number:	F-E,S-E
Stowage Category	A
14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code:	
Not applicable.	
Transport/Additional information:	
ADR/RID/ADN:	
Limited quantities (LQ):	5L
Excepted quantities (EQ):	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
Transport category:	3
Tunnel restriction code:	D/E
IMDG:	
Limited quantities (LQ):	5L
Excepted quantities (EQ):	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN "Model Regulation":	UN 1202 DIESEL FUEL, SPECIAL PROVISION 640K, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS



Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31
Version number 2

Revision: 05.01.2017

Trade name: **Gulf Diesel**

(Contd. of page 8)

SECTION 15: Regulatory Information**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:****Directive 2012/18/EU:****Named dangerous substances - ANNEX I:** None of the ingredients is listed.**Seveso category:**

E2 Hazardous to the Aquatic Environment

P5c FLAMMABLE LIQUIDS

Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements: 200 t**Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements:** 500 t**REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII:** Conditions of restriction: 3**National regulations:** Not applicable**Additional classification according to Decree on Hazardous Materials, Annex II:**

Carcinogenic hazardous material group III (dangerous).

Information about limitation of use:

Workers are not allowed to be exposed to the hazardous carcinogenic materials contained in this preparation. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

15.2 Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has been carried out.**SECTION 16: Other Information****Relevant phrases:**

H226 Flammable liquid and vapour.

H302 Harmful if swallowed.

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

H315 Causes skin irritation.

H332 Harmful if inhaled.

H351 Suspected of causing cancer.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

H400 Very toxic to aquatic life.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Training hints: Take care of good information, instruction and training for users.**Abbreviations and acronyms:**

ADN: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation Intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC50: Effective Concentration, 50 percent

IOELVS: Indicative Occupational Exposure Limit Values

mPa.s: milliPascal per second

Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

References:

This information is based on the current available data (suppliers of raw materials, chemistry maps, Annex VI)

See also the internet site: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

(Contd. on page 10)



Page

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31
Version number 2

Revision: 05.01.2017

Trade name: Gulf Diesel

(Contd. of page 9)

Disclaimer:

The information provided in this Material Safety Data Sheet has been prepared with the utmost care and corresponds to the most recent information available to the supplier on the date of publication mentioned in the footer of every page. The contents of this Material Safety Data Sheet should not be considered as a guarantee for certain product properties or fitness for particular purposes. It is the obligation of the user to determine whether the product is suitable for the specific purpose, intended use and the method of application. This Safety Data Sheet only relates to the product described and does not apply to any not defined use or the use of the product in combination with other materials, substances or products. It is the responsibility of the user to use and handle the product with care and to comply with all applicable laws and regulations. The supplier accepts no liability for direct or indirect damages resulting from improper use of this Material Safety Data Sheet and / or the products described therein.

EU

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Productnaam	Vanellus Multi-Fleet 15W-40
Productcode	465570-BE02
SDS-nr.	465570
Producttype	Vloeistof.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	Motorolie Voor specifieke aanwijzingen inzake toepassingen: zie technisch informatieblad of raadpleeg een vertegenwoordiger van onze firma.
---	--

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	BP Smeermiddelen Divisie van BP Europa SE - BP Nederland Rivium Boulevard 301 2909 LK Capelle aan den IJssel Rotterdam NETHERLANDS Tel. 010 249 1000
E-mail adres	MSDSadvice@bp.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

TELEFOONNR. NOODGEVALLEN	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24 hours)
---	---

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Productomschrijving	Mengsel
----------------------------	---------

Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Zie secties 11 en 12 voor gedetailleerdere informatie over gezondheidseffecten en -symptomen en risico's voor het milieu.

2.2 Etiketteringselementen

Waarschuwingzinnen	Dit product is niet als gevaarlijk geclassificeerd volgens de EU-regelgeving.
Veiligheidsaanbevelingen	Niet van toepassing.
Aanvullende etiketonderdelen	Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.
<u>Speciale verpakkingseisen</u>	
Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien	Niet van toepassing.
Voelbare gevaarsaanduiding	Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	GEBRUIKTE MOTOROLIEN: Gebruikte motorolie kan gevaarlijke bestanddelen bevatten die huidkanker kunnen veroorzaken. Zie opmerking onder paragraaf 11, Toxicologische informatie - Huid, van dit veiligheidsinformatieblad.
--	--

Productnaam Vanellus Multi-Fleet 15W-40**Productcode** 465570-BE02**Pagina:** 1/10**Versie** 1**Datum van uitgave** 20 oktober 2011**Opmaak** Nederland**Taal** NEDERLANDS

(Netherlands)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**Stof/preparaat**

Mengsel

Sterk geraffineerde basisolie (IP 346 DMSO-extract < 3%). Geselecteerde toevoegingen

Classificatie

Product-/ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Basisolie - niet gespecificeerd	Varieert	>=90	Niet geclassificeerd.	Niet geclassificeerd.	[2]
Zinkalkyldithiofosfaat	REACH #: 01-2119493626-26 EG: 283-392-8 CAS-nummer: 84605-29-8	1-2.5	Xi; R41, R38 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.****Type**

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Oogcontact**

In geval van contact met de ogen onmiddellijk spoelen met ruime hoeveelheid water gedurende tenminste 15 minuten. De oogleden moeten van het oog verwijderd gehouden worden om grondige spoeling te verzekeren. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

Huidcontact

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.

Inademing

In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Zorg voor medische hulp als er symptomen ontstaan.

Inslikken

Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Bescherming van eerste-hulpverleners

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**Opmerkingen voor arts**

Behandeling dient voornamelijk plaats te vinden op basis van symptomen en gericht te zijn op het verlichten van de klachten.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

In geval van brand een brandblusser of spray met schuim, droge chemicaliën of kooldioxide gebruiken.

Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik geen waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**Risico's van de stof of het mengsel**

Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Onder de verbrandingsproducten kunnen zich de volgende stoffen bevinden:
Koolstofoxiden (CO, CO₂)
metaaloxiden(n)
zwaveloxiden (SO₂, SO₃ enz.)

5.3 Advies voor brandweertieners**Productnaam** Vanellus Multi-Fleet 15W-40**Productcode** 465570-BE02**Pagina:** 2/10**Versie** 1**Datum van uitgave** 20 oktober 2011**Opmaak** Nederland**Taal** NEDERLANDS

(Netherlands)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vloeren kunnen glad zijn; wees voorzichtig en zorg dat u niet valt. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten

Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht)

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen

Onmiddellijk hulpdiensten waarschuwen. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie deel 5 voor brandbestrijdingsmaatregelen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 12 voor milieuvorzorgsmaatregelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermende maatregelen

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Grondig wassen na omgang met het product. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Alleen in voor dit product bedoelde apparatuur/containers opslaan en gebruiken. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar het product in een droge, koele en goed geventileerde ruimte, verwijderd van onverenigbare stoffen (zie paragraaf 10).

Niet te gebruiken

Langdurige blootstelling aan verhoogde temperaturen.

7.3 Specifiek eindgebruik Aanbevelingen

Zie sectie 1.2 en Blootstellingsscenario's in bijlage, indien van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
Basisolie - niet gespecificeerd	Nationale MAC-lijst (Nederland). TGG: 5 mg/m ³ 8 uur. Vorm: Olienevel, mineraal

ACGIH TLVs

Basisolie - niet gespecificeerd	ACGIH (Verenigde Staten). TWA: 5 mg/m ³ 8 uur. Vorm: Minerale olie, nevel
---------------------------------	--

Voor informatie en als richtlijn zijn de ACGIH waarden bijgevoegd. Voor nadere informatie hierover moet u uw leverancier raadplegen.

Hoewel specifieke blootstellingslimieten voor bepaalde componenten in deze sectie getoond worden, is het mogelijk dat andere componenten aanwezig zijn in eventueel geproduceerde mist, damp of stof. Daarom is het mogelijk dat de specifieke blootstellingslimieten niet van toepassing zijn op het hele product en worden ze alleen als richtlijn verstrekt

Aanbevolen monitoring procedures

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.

Afgeleide dosis zonder effect

Geen DEL's beschikbaar.

Voorspelde geen effect concentratie

Geen PNEC beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Geschikte technische beheersmaatregelen**

Zorg voor een afzuiging of andere ventilatie om de concentratie van dampen in de lucht beneden de toegestane blootstellingslimieten te houden.

Alle activiteiten die te maken hebben met chemicaliën moeten worden beoordeeld op hun risico voor de gezondheid om ervoor te zorgen dat blootstellingen op de juiste manier in de hand worden gehouden. Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen pas te worden overwogen nadat andere vormen van toepasselijke controlemechanismen (bijv. technische regelingsmechanismen) zijn geëvalueerd. Persoonlijke beschermingsapparatuur moet in overeenstemming zijn met de van toepassing zijnde normen, geschikt zijn voor gebruik, in goede conditie gehouden en op de juiste wijze onderhouden worden.

U dient uw leverancier van persoonlijke beschermingsapparatuur om advies te vragen met betrekking tot selectie en van toepassing zijnde normen. Voor nadere informatie dient u contact op te nemen met uw nationale organisatie voor normen.

Welke beschermende apparatuur uiteindelijk gekozen wordt hangt af van een risicobeoordeling. Het is belangrijk te verzekeren dat alle persoonlijke beschermingsapparaten compatibel zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen**Hygiënische maatregelen**

Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ademhalingswegen

Ademhalingsapparatuur is gewoonlijk niet vereist wanneer er adequate natuurlijke of lokale afvoerventilatie is om blootstelling onder controle te houden.

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

De juiste keuze voor ademhalingsapparatuur hangt af van de te hanteren chemicaliën, de arbeidscondities en gebruik en de conditie van de ademhalingsapparatuur. Voor iedere voorgestelde toepassing dienen veiligheidsprocedures ontwikkeld te worden. Daarom moet ademhalingsapparatuur gekozen worden in overleg met de leverancier/fabrikant en met een volledige beoordeling van de arbeidsomstandigheden.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zijkapjes.

Bescherming van de huid**Bescherming van de handen**

Draag beschermende handschoenen wanneer langdurig of herhaald contact waarschijnlijk is. Draag tegen chemicaliën bestendige handschoenen.

Aanbevolen: Nitril handschoenen.

De juiste keuze van beschermende handschoenen is afhankelijk van de chemicaliën die worden gebruikt, de omstandigheden waaronder wordt gewerkt, en de toestand van de handschoenen (zelfs de beste handschoenen die bestand zijn tegen chemicaliën slijten door herhaalde blootstelling). De meeste handschoenen bieden slechts gedurende korte tijd bescherming en moeten al vrij snel worden vervangen. Aangezien werkzaamheden en materialen kunnen variëren, moeten er veiligheidsprocedures worden ontwikkeld voor alle verschillende denkbare

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**Huid en lichaam**

situaties. Handschoenen moeten daarom worden gekozen in overleg met de leverancier/fabrikant en na een uitgebreide beoordeling van de werkomstandigheden.

Het gebruik van beschermende kleding is een goede industriële praktijk. Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Overalls van katoen of katoen/polyester geven alleen bescherming tegen lichte oppervlakkige contaminatie die niet tot de huid doordringt. Overalls moeten regelmatig gewassen worden. Wanneer het risico op blootstelling van de huid hoog is (bijv. bij het opruimen van accidenteel vrijgekomen materiaal of wanneer er een risico op spatten is) moeten schorten die tegen chemicaliën bestand zijn en/of ondoordringbare chemische pakken en laarzen gedragen worden.

Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Fysische toestand	Vloeistof.
Kleur	Amber.
Geur	olie-achtig
Geurdrempel	Niet beschikbaar.
pH	Niet beschikbaar.
Smelpunt/vriespunt	Niet beschikbaar.
Initieel kookpunt en kookbereik	Niet beschikbaar.
Vloeipunt	-39 °C
Vlampunt	Open kroes: 230°C (446°F) [Cleveland.]
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	Niet beschikbaar.
Dampspanning	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar.
Dichtheid	885 kg/m ³ (0.885 g/cm ³) op 15°C
Oplosbaarheid	onoplosbaar in water.
Octanol/water verdelingscoëfficiënt	>3
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Kinematisch: 107 mm ² /s (107 cSt) op 40°C Kinematisch: 14.4 mm ² /s (14.4 cSt) op 100°C
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar.
Oxyderende eigenschappen	Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Er zijn geen specifieke testgegevens beschikbaar voor dit product. Raadpleeg Te vermijden omstandigheden en incompatibele materialen voor meer informatie.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale opslagcondities en bij normaal gebruik vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam).
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes	Te verwachten opnameroutes: Dermaal, Inademing.
--	---

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing	Dampinademing onder omgevingsomstandigheden is normaal geen probleem vanwege lage dampdruk.
Inslikken	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Oogcontact	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing	Geen specifieke gegevens.
Inslikken	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	Geen specifieke gegevens.
Oogcontact	Geen specifieke gegevens.

Vertraagd optredende en directe effecten en ook chronische effecten als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling

Inademing	Te grote blootstelling aan zwevende druppels van aerosolen kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Inslikken	Het inslikken van grote hoeveelheden kan tot misselijkheid en diarree leiden.
Huidcontact	Langdurend of herhaald contact kan vet aan de huid onttrekken en irritatie en/of dermatitis tot gevolg hebben.
Oogcontact	Potentieel risico van kortstondige prikkelingen of rode uitslag als onbedoeld oogcontact plaatsvindt.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Algemeen	GEBRUIKTE MOTOROLIEN Motoroliën worden tijdens gebruik verontreinigd door afbraakproducten die ontstaan als gevolg van de werking van verbrandingsmotoren. De van deze motoren afkomstige gebruikte olie kan huidkanker veroorzaken, vooral wanneer frequent of langdurig contact gepaard gaat met een slechte persoonlijke hygiëne. Frequent of langdurig contact met alle typen en merken gebruikte motorolie moet derhalve worden vermeden en er moet een goede persoonlijke hygiëne in acht worden genomen.
Carcinogeniciteit	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de ontwikkeling	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Milieugevaren**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk

Gebaseerd op beschikbare gegevens voor dit of gelijkaardige materialen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologisch afbreekbaar

12.3 Bioaccumulatie

Van dit product wordt geen bioaccumulatie via voedselketens verwacht in het milieu.

12.4 Mobiliteit in de bodem**Scheidingscoëfficiënt
aarde/water (K_{oc})**

Niet beschikbaar.

Mobiliteit

Gemorst materiaal kan in de grond doordringen en zodoende het grondwater verontreinigen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**PBT**

Niet van toepassing.

zPzB

Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke
effecten****Andere ecologische
informatie**

Gemorst materiaal kan een film op het wateroppervlak vormen, waardoor er fysieke schade aan organismen kan ontstaan en de overdracht van zuurstof kan worden belemmerd.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product****Verwijderingsmethoden**

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen.

Gevaarlijke Afvalstoffen

Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
13 02 05*	niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeerolie

Elke afwijking van het doelmatig gebruik en/of de aanwezigheid van eventuele verontreinigingen kunnen de toekenning van een andere afvalverwerkingscode door de eindgebruiker noodzakelijk maken.

Verpakking**Verwijderingsmethoden**

Afvoeren van het produkt mag enkel gebeuren door hiertoe gemachtigd, gespecialiseerd personeel. Indien mogelijk hergebruiken (kringloop).

Speciale**voorzorgsmaatregelen**

Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Lege containers leveren brandgevaar op aangezien zij ontvlambare resten en dampen van het produkt kunnen bevatten. Lege containers nooit lassen, solderen of harden. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-

Productnaam Vanellus Multi-Fleet 15W-40**Productcode** 465570-BE02**Pagina:** 7/10**Versie** 1**Datum van** 20 oktober 2011
uitgave**Opmaak** Nederland**Taal** NEDERLANDS

(Netherlands)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.3 Transportgevaarklasse(n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Neen.	Neen.	Neen.	Neen.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.
Extra informatie	-	-	-	-

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpenZeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten Niet van toepassing.

Andere wetgeving**REACH status**

De in Deel 1 genoemde firma verkoopt dit product in de EU in overeenstemming met de vereisten van REACH.

V.S. Inventaris (TSCA 8b)

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Australische inventaris (AICS)

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Canadese inventaris

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Chinese inventaris (IECSC)

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Japanse inventaris (ENCS)

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Koreaanse inventaris (KECI)

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Nationale regelgeving**15.2****Chemische veiligheidsbeoordeling**

Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Afkortingen en acroniemen**

ADN/ADNR = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
 ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
 ATE = Acut toxiciteitsschatting
 BCF = Bioconcentratie Factor
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 Chemische Veiligheidsbeoordeling
 CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis

Productnaam Vanellus Multi-Fleet 15W-40

Productcode 465570-BE02

Pagina: 8/10

Versie 1

Datum van uitgave 20 oktober 2011

Opmaak Nederland

Taal NEDERLANDS

(Netherlands)

RUBRIEK 16: Overige informatie

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 DPD = Gevaarlijke preparaten Richtlijn [1999/45/EG]
 DSD = Gevaarlijke stoffen Richtlijn [67/548/EEG]
 EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances
 ES = blootstellingsscenario
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 EWC = Europese Afval Cataloog
 GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels
 IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
 IBC = Tussentijdse bulk container
 IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
 LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
 MARPOL 73/78 = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuiling)
 OECD = organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
 RRN = REACH registratie nummer
 SADT = zelf-versnellende ontbindingstemperatuur
 SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen
 STOT -RE = specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling
 STOT -SE = specifieke doelorgaan toxiciteit - enkelvoudige blootstelling
 TGG = Tijd gewogen gemiddelde
 VN = Verenigde Naties
 UVCB = Samengesteld koolwaterstofmateriaal
 VOS = Vluchtige Organische Stoffen
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2, H411 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 2
 Eye Dam. 1, H318 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
 Eye Irrit. 2, H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
 Skin Irrit. 2, H315 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2

Volledige tekst van afgekorte R-zinnen

R41- Gevaar voor ernstig oogletsel.
 R38- Irriterend voor de huid.
 R51/53- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]

Xi - Irriterend
 N - Milieugevaarlijk

Historie

Datum van uitgave/ Revisie datum

20/10/2011.

Datum vorige uitgave

Geen vorige validatie.

Samengesteld door

Product Stewardship

 **Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.**

Kennisgeving aan de lezer

Alle redelijke, uitvoerbare stappen zijn ondernomen om te verzekeren dat dit gegevensblad en de erin vermelde informatie met betrekking tot de gezondheid, veiligheid en het milieu op de hieronder gespecificeerde datum juist is. Er wordt geen garantie gegeven of bewering gemaakt met betrekking tot de juistheid of volledigheid van de in dit gegevensblad bevatte gegevens en informatie.

De verstrekte gegevens en het advies zijn van toepassing wanneer het product wordt verkocht voor de opgegeven toepassing(en). Gebruik het product niet voor andere toepassingen dan de vermelde toepassing(en) zonder hiervoor advies bij BP Group aan te vragen.

De gebruiker verplicht zich om dit product te evalueren en op een veilige manier te gebruiken, en zich aan alle toepasselijke wetgeving en voorschriften te houden. De BP-groep is niet verantwoordelijk voor enige en alle schade of letsel die het gevolg is van het gebruik, anders dan het aangegeven productgebruik van het materiaal, van enige nalatigheid om zich aan de aanbevelingen te houden of voor het vermijden van enige en alle gevaren die aan de wezenlijke aard van het materiaal verbonden zijn. Kopers van het product voor levering aan derden voor gebruik op het werk, zijn verplicht alle benodigde stappen te ondernemen om te verzekeren dat iedereen die het product hanteert of gebruikt van de informatie in dit blad op de hoogte wordt gesteld. Werkgevers moeten hun werknemers en anderen die erbij betrokken zijn over alle in dit blad beschreven gevaren informeren, en over alle te nemen voorzorgmaatregelen. U kunt contact opnemen met BP Group om u ervan te verzekeren dat dit document de meest recente versie is. Wijzigingen van dit document is ten strengste verboden.

Productnaam Vanellus Multi-Fleet 15W-40

Productcode 465570-BE02

Pagina: 9/10

Versie 1

Datum van uitgave 20 oktober 2011

Opmaak Nederland

Taal NEDERLANDS

(Netherlands)

RUBRIEK 16: Overige informatie

HVD 46 Super

Hydraulische Olie



Veiligheidsinformatieblad
volgens 453/2010/EG, Artikel 31
Versie: 10.11.2016

1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam: Argos Oil HVD 46 Super

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Productcategorie PC17 Hydraulische vloeistoffen

Procescategorie

PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC20 Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik

Categorie vrijmaking in het milieu

ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

ERC9a Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

ERC9b Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Toepassing van de stof / van de bereiding: Hydraulische olie

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:

GP Groot Brandstoffen- en Oliehandel B.V.
Vennewatersweg 2B,
1852 PT Heiloo
T 088-472 03 00
F 072-531 13 99
E info@gpgroot.nl

Van Kessel Olie B.V.
Milheesestraat 19
5763 AD Milheeze
T 0492-34 12 21
F 0492-34 36 64
E verkoop@vankesselolie.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen NVIC: +31 (0)30 274 88 88

2 Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

Het product moet geen markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

Classificatiesysteem:

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

vervalt

Gevarenpictogrammen

vervalt

Signaalwoord

vervalt

2.3. Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT:

Niet bruikbaar.

zPzB:

Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

3.2. Mengsels**Gevaarlijke inhoud stoffen:**

CAS: 64742-54-7 EINECS: 265-157-1 Reg.nr.: 01-2119484627-25	destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende Asp. Tox. 1, H304	50-100%
	Mixture base oils * Asp. Tox. 1, H304	2,5-10%
CAS: 68649-42-3 EINECS: 272-028-3	zinkalkyldithiofosfaat Xi R41; N R51/53 Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	0,1-1,0%
	alkylphenol (stabilized) Xi R36/38; N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,1-1,0%

Aanvullende gegevens:

Bevat een of meer van de volgende CAS-nummers: 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 6474196-4, 64741-97-5, 64742-01-4, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-65-0, 64742-71-8, 68037-01-4, 72623-83-7, 72623-859, 72623-86-0, 72623-87-1, 74869-22-0, 8042-47-5, 848301-69-9.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-, H- en EUH-zinnen

4 Eerste hulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

Inademing	Eerste hulpmaatregelen niet nodig. Frisse lucht toedienen.
Contact met de huid	Wassen met water en zachte zeep.
Contact met de ogen	In geval van oogcontact, onmiddellijk spoelen met water gedurende 10-15 min.
Inslikken	Niet laten braken. De mond spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij inslikken of bij braken gevaar voor indringing in de longen

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waternevel. Schuim. Poeder. Droog chemisch product.

Ongeschikte blusmiddelen

Geen harde waterstraal gebruiken, deze kan de brand verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen brand

Wees uiterst voorzichtig wanneer een scheikundige brand bestreden wordt.

Blusinstructies

Blootgestelde vaten afkoelen door waterverstuiving of met een waternevel.

Bescherming tijdens

brandbestrijding

Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

Voor de hulpdiensten

Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. De overheid informeren indien dit product een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Grote gemorste hoeveelheid op grond indijken en opnemen door te mengen met inerte korrelige vaste stoffen.

Reinigingsmethoden

Detergent. Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel zand, zagemeel, kiezelgoer.

Overige informatie

Het strooioppervlak kan glad zijn. Geschikte afvalvaten gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

Olienevelvorming vermijden.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagomstandigheden

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Enkel in de originele verpakking bewaren.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen bijkomende informatie beschikbaar.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden: Bevat minerale olie. Onder omstandigheden die mist kunnen voortbrengen, moet men de U.S. OSHA PEL van 5 mg per kubieke meter, ACGIH STEL van 10 mg per kubieke meter naleven.

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Bescherming van de handen

Geschikte handschoenen dragen die tegen relevante chemicaliën bestand zijn, volgens EN 374.

Handschoenmateriaal

Nitrielerubber

Handschoenen uit PVC

Handschoenen uit neopreen

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden.

De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Oogbescherming:

Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Vloeibaar
Voorkomen	:	Olieachtige vloeistof.
Kleur	:	Geel.
Geur	:	Kenmerkend.
Geurgrens	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Stol-/vriespunt	:	-36°C
Kookpunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	> 110 °C @ ASTM D92
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	:	Ontbrandt niet uit zichzelf
Explosiegrenzen	:	Niet ontploffingsgevaarlijk
Dampdruk	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	867 kg/m ³ @ 15°C
Oplosbaarheid	:	Product is nauwelijks oplosbaar, en drijft op het wateroppervlak.
Log Pow	:	Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	47,2 mm ² /s @ 40°C
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffing eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen bijkomende informatie beschikbaar

10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen in normale omstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke oxidatiemiddelen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen. zuren. Basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen in normale omstandigheden.

11 Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute giftigheid**

Indelingsrelevantie LD/LC50 waarden: alkylfenol (stabilized)	
Oral LD50	>5000 mg/kg (not specified)
Irritatie	Niet ingedeeld
Corrosiviteit	Niet ingedeeld
Sensibiliteit	Niet ingedeeld

Aanvullende toxicologische informatie:

Het product is op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen voor voorbereidingen van de EG in de laatste geldige redactie niet kenmerking plichtig.

Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het product op grond van onze ervaring en de ons bekende informatie geen schadelijke effecten op de gezondheid

CMR-effecten (kanker verwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)

Dit product bevat minerale oliën die als sterk geraffineerd worden beschouwd en krachtens IARC niet als kankerverwekkend worden beschouwd. Er werd met de IP 346-test aangetoond dat alle oliën in dit product minder dan 3% extraheerbare stoffen bevatten.

12 Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.3 Bio accumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Opmerking:

Deze stof is normaliter onschadelijk voor aquatische organismen. Het product werd nog niet getest.

Deze bewering werd afgeleid uit de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen bijkomende informatie beschikbaar

13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling: Mag niet samen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Europese afvalcatalogus 13 01 10* niet-gechloreerde minerale hydraulische olie

Niet gereinigde verpakkingen: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / ADN / ADNR / IMDG / IATA

14.1. VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.2. Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.3. Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.4. Transport op binnenlandse wateren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

15 Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen geen der bestanddelen staat op de lijst.

SZW-lijst van mutagene stoffen geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
geen der bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:

Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen bijkomende informatie beschikbaar

16 Overige informatie**Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:**

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Dit veiligheid informatie blad is opgesteld conform Bijlage II/A van de verordening (EU) 453/2010. Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese richtlijn 67/548/EWG, 1999/45/EC en verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen. Zij is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt. Voor het gebruik van dit preparaat voor een experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaal geschiktheids- en veiligheidsstudie uit te voeren

Foamatron™ V-505

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/
ONDERNEMING**

1.1 Productidentificatie: **Foamatron™ V-505**
Type stof Mengsel

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

Gebruik van de stof of het mengsel : SCHUIMER

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

BEDRIJFSGEGEVENEN
Nalco Ltd.
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
TEL: +44 (0)1606 74488

IDENTIFICATIE VAN HET LOKALE BEDRIJF
NALCO NETHERLANDS B.V.
IR. G. TJALMAWEG 1
2342 BV OEGSTGEEST
TEL: +31 (0)71-5241100

Neem voor informatie over de productveiligheid contact op met msdseame@nalco.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: +32-(0)3-575-5555 Trans-Europees
+32-(0)3-575-0330 Nederland
030 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) NVIC

Datum van samenstelling/herziening: 01.05.2016
Versienummer: 1.1

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, Categorie 4	H302
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :   

Signaalwoord : Gevaar

Gevarenverklaringen : H302 Schadelijk bij inslikken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij

Foamatron™ V-505

langdurige of herhaalde blootstelling.

Voorzorgsmaatregelen	:	Preventie:	
		P260	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
		P264	Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
		P280	Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
		Maatregelen:	
		P301 + P312 + P330	NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. De mond spoelen.
		P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
		P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Ethyleenglycol
Lauramidopropyl betaine

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Ethyleenglycol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling Categorie 2; H373	30 - < 50
Lauramidopropyl betaine	4292-10-8 224-292-6	Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 1; H318	20 - < 25

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij inademing	:	Overbrengen naar de frisse lucht. Symptomatisch behandelen. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
Bij aanraking met de huid	:	Afwassen met zeep en veel water. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

Foamatron™ V-505

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| Bij aanraking met de ogen | : | Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Onmiddellijk medische hulp inroepen. |
| Bij inslikken | : | Mond spoelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden. |
| Bescherming van EHBO'ers | : | Beoordeel in een noodsituatie het gevaar voordat u actie onderneemt. Zorg ervoor dat u zelf niet het risico loopt om gewond te raken. Neem in geval van twijfel contact op met hulpverleners. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- | | | |
|-------------|---|---------------------------|
| Behandeling | : | Symptomatisch behandelen. |
|-------------|---|---------------------------|

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Geschikte blusmiddelen | : | Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : | Niets bekend. |

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- | | | |
|---|---|---|
| Specifieke gevaren bij brandbestrijding | : | Niet ontvlambaar of brandbaar. |
| Gevaarlijke verbrandingsproducten | : | Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:
Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NOx) |

5.3 Advies voor brandweerlieden

- | | | |
|---|---|--|
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | : | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. |
| Nadere informatie | : | Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden. |

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- | | | |
|---|---|--|
| Advies voor andere personen dan de hulpdiensten | : | Zorg voor voldoende ventilatie.
Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen. |
|---|---|--|

Foamatron™ V-505

Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.

Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel.

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
Sporen wegspoelen met water.
Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Niet inslikken. Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.

Geschikt materiaal : Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Foamatron™ V-505

Ongeschikt materiaal :
Niet uitgevoerd

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : SCHUIMER

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Ethyleenglycol	107-21-1	TGG-8 uur (Damp)	52 mg/m ³	NL WG
		TGG-15 min (Damp)	104 mg/m ³	NL WG
		TGG-8 uur (Druppels)	10 mg/m ³	NL WG

DNEL

Ethyleenglycol	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Aanraking met de huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 106 mg/cm ²
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn - systemisch
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 35 mg/m ³
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn-lokaal Waarde: 35 mg/m ³
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Aanraking met de huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 53 mg/cm ²
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 7 mg/m ³

PNEC

Ethyleenglycol	:	Zoetwater Waarde: 10 mg/l
		Zeewater

Foamatron™ V-505

	Waarde: 1 mg/l
	Water Waarde: 10 mg/l
	Periodieke uitgave Waarde: 10 mg/l
	Zoetwater afzetting Waarde: 20.9 mg/kg
	Water Waarde: 1995.5 mg/l
	Bodem Waarde: 1.53 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersinstrumenten

Effectief afzuigventilatiesysteem.

Houdt de concentraties in de lucht beneden de nationale grenswaarden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

Bescherming van de ogen /
het gezicht (EN 166) : ruimzichtbril
Gelaatsscherm

Bescherming van de handen
(EN 374) : Aanbevolen preventieve huidbescherming
Handschoenen
Nitrilrubber
butylrubber
Doorbreektijd: 1-4 uur
Minimale dikte voor butylrubber 0,3 mm en voor nitrilrubber 0,2 mm of gelijkwaardig (consulteer uw handschoenleverancier voor advies)
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Huid- en
lichaamsbescherming (EN 14605) : Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de
ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Wanneer ademhalingsrisico's niet vermeden kunnen worden of afdoende beperkt worden door het nemen van technische maatregelen, methoden of procedures met betrekking tot arbeidsorganisatie, overweeg dan het gebruik van gecertificeerde ademhalingsbeschermingsapparatuur die voldoen aan de EU vereisten (89/656/EEC, 89/686/EEC), of equivalent met filter type: A-P

Foamatron™ V-505

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: Kleurloos, -, lichtgeel
Geur	: kenmerkend
Vlampunt	: > 100 °C Methode: gesloten beker
pH	: 9.4 - 11.4, Concentratie: 50.00 g/l (20 °C)50/50:IPA/H2O
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: vloeipunt: < -25 °C
Beginkookpunt en kooktraject	: > 100 °COplosmiddel
Verdampingssnelheid	: < 1 Gebaseerd op oplosmiddel
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: 15.3 %(V) Gebaseerd op oplosmiddel
Onderste explosiegrens	: 3.2 %(V) Gebaseerd op oplosmiddel
Dampspanning	: 23 hPaGebaseerd op oplosmiddel
Relatieve dampdichtheid	: Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.
Relatieve dichtheid	: 1.053 - 1.083 (20 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n- octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 400 °C
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: < 40 mPa.s (20 °C)
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

Foamatron™ V-505

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren
Sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen
Sterke reductiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:
Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NOx)

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

Toxiciteit

Product

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : 1,316 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Foamatron™ V-505

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Kankerverwekkendheid	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
voortplantingseffecten	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Teratogeniteit	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Aspiratiesgiftigheid	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen

Acute orale toxiciteit	: Lauramidopropyl betaine LD50 Rat: 20.73 mg/kg
------------------------	--

Bestanddelen

Acute dermale toxiciteit	: Ethyleenglycol LD50 Konijn: 10,600 mg/kg
--------------------------	---

Mogelijke gezondheidseffecten

Ogen	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huid	: Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.
Inname	: Schadelijk bij inslikken.
Inademing	: Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.
Chronische blootstelling	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Ervaring met blootstelling van mensen

Aanraking met de ogen	: Roodheid, Pijn, Corrosie
Aanraking met de huid	: Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
Inslikken	: Geen gegevens beschikbaar.
Inademing	: Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
Nadere informatie	: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Foamatron™ V-505

12.1 Ecotoxiciteit

Product

- Milieueffecten : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
- Toxiciteit voor vissen : Geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : Geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor algen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen

- Toxiciteit voor vissen : Ethyleenglycol
96 h LC50: 72,860 mg/l

Bestanddelen

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : Ethyleenglycol
48 h EC50: > 100 mg/l

Bestanddelen

- Toxiciteit voor algen : Ethyleenglycol
96 h EC50: 6,500 mg/l
- Lauramidopropyl betaine
EC50 *Desmodesmus subspicatus* (groene algen): 1.01 mg/l

Bestanddelen

- Toxiciteit voor bacteriën : Ethyleenglycol
> 1,995 mg/l
Methode: ISO 8192

Bestanddelen

- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Ethyleenglycol
7 d NOEC: 15,380 mg/l

Bestanddelen

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. (Chronische toxiciteit) : Ethyleenglycol
7 d NOEC: 8,590 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen

- Biologische afbreekbaarheid : Ethyleenglycol

Foamatron™ V-505

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Lauramidopropyl betaine

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.
Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
- Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markering in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

Wegtransport (ADR/ADN/RID)

14.1 VN-nummer:

Niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT

14.3 Transportgevaarklasse(n):

Niet van toepassing

Foamatron™ V-505

14.4 Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
14.1 VN-nummer:	Niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
14.3 Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer:	Niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
14.3 Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
14.1 VN-nummer:	Niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
14.3 Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing

Zeetransport (IMDG/IMO)

14.1 VN-nummer:	Niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
14.3 Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
14.1 VN-nummer:	Niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
14.3 Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:	Niet van toepassing

RUBRIEK 15. REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS

Plaatselijke :
verordening Nederland

NATIONALE VOORSCHRIFTEN NEDERLAND

ABM-RESULTAAT : 10A

Foamatron™ V-505

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van de H-verklaringen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld	: IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.
	De hoofdreferenties en gegevensbronnen in de literatuur die mogelijk gebruikt zijn bij de beoordeling van de expert om dit Veiligheidsinformatieblad samen te stellen zijn: Europese richtlijnen/ directieven (inclusief (EC) nr. 1907/2006, (EC) No.

Foamatron™ V-505

1272/2008, 67/548/EEC, 1999/45/EC), leveranciersgegevens, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, niet-Europese officiële regulatoire gegevens en andere gegevensbronnen.

Opgesteld door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

SAFETY DATA SHEET**Fomtec ARC 3x3**

The safety data sheet is in accordance with Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

SECTION 1: Identification of the substance / mixture and of the company / undertaking

Date issued 04.01.2013

Revision date 11.10.2017

1.1. Product identifier

Product name Fomtec ARC 3x3

Article no. 12-3304-XX

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance / preparation Appliance protection.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name Dafo Fomtec AB

Office address Garnisonsg. 47 A, Helsingborg

Postal address Box 683

Postcode S-13526

City Tyresö

Country Sweden

Telephone number + 46 850640500

Email info@fomtec.com

Website <http://www.fomtec.com/>

1.4. Emergency telephone number

Emergency telephone Telephone number: 111
Description: National Health Service

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Eye Irrit. 2; H319; Calculation method;

2.2. Label elements

Hazard pictograms (CLP)



Composition on the label	Diethylene glycol monobutyl ether 5 – 10 %, Sulfuric acid, mono-C8-10-alkyl esters, sodium salts 0,1 -0,9 %, 1-Propanaminium, N-(3– aminopropyl)-2-hydroxy-N,Ndimethyl-3-sulfo-, N-(C8-18(even numbered) acyl) derivs., hydroxides, inner salts 1 -2,9
Signal word	Warning
Hazard statements	H319 Causes serious eye irritation.
Precautionary statements	P264 Wash thoroughly after handling. P280 Wear protective gloves / protective clothing / eye protection / face protection. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice / attention.

2.3. Other hazards

PBT / vPvB	The product does not meet the criteria for PBT (persistent / bioaccumulative / toxic) or vPvB (very persistent / very bioaccumulative).
------------	---

SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.2. Mixtures

Substance	Identification	Classification	Contents
Diethylene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6 Index No.: 603-096-00-8	Eye Irrit. 2;H319	5 – 10 %
Alkyl polyglycoside	CAS No.: 68515-73-1 EC No.: 500-220-1 REACH Reg. No.: 01-2119488530-36-XXXX	Eye Dam. 1;H318	1 – 2,9 %
Ethanediol	CAS No.: 107-21-1 EC No.: 203-473-3 Index No.: 603-027-00-1 REACH Reg. No.: 01-2119456816-28	Acute Tox. 4;H302	15 -19 %
Sulfuric acid, mono-C8-10-alkyl esters, sodium salts	CAS No.: 85338-42-7 EC No.: 286-718-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	0,1 -0,9 %
1-Propanaminium, N-(3–	EC No.: 939-455-3	Eye Dam. 1; H318	1 -2,9

aminopropyl)-2-hydroxy-
N,Ndimethyl-3-sulfo-, N-
(C8-18(even numbered)
acyl) derivs., hydroxides,
inner salts

REACH Reg. No.: 01- Aquatic Chronic 3; H412
2119970722-34

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General	Provide rest, warmth and fresh air. Get medical attention if any discomfort continues.
Inhalation	Fresh air and rest. Get medical attention if any discomfort continues.
Skin contact	Remove contaminated clothing and launder thoroughly before re-use. Wash skin thoroughly with soap and water for several minutes. Get medical attention if any discomfort continues.
Eye contact	Remove any contact lenses and open eyelids widely. Contact physician immediately. Continue flushing during transport to hospital. Immediately flush with plenty of lukewarm water for at least 5 minutes.
Ingestion	Immediately rinse mouth and drink plenty of water. Keep person under observation. If person becomes uncomfortable seek hospital and bring these instructions.
Recommended personal protective equipment for first aid responders	No recommendation given.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

General symptoms and effects	Causes eye irritation. After extensive contact, may cause irritation to skin. When ingested, can cause nausea, vomiting, dizziness, confusion, loss of consciousness.
------------------------------	---

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Medical treatment	Treat Symptomatically.
Medical monitoring for delayed effects	No recommendation given.
Separate first aid equipment	No recommendation given.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	This product is not flammable.
------------------------------	--------------------------------

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire and explosion

hazards	None.
Hazardous combustion products	In case of fire, carbon monoxide and carbon dioxide may be released.

5.3. Advice for firefighters

Personal protective equipment	Use personal protective equipment as required.
Fire fighting procedures	Follow the general fire precautions indicated by the workplace.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	Ensure good ventilation.
Personal protection measures	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapour. For personal protection, see section 8.

6.2. Environmental precautions

Environmental precautionary measures	Prevent discharge of larger quantity to drain. Avoid discharge to the aquatic environment.
--------------------------------------	--

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Clean up	Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Collect spills to suitable waste containers. Further handling of waste – see section 13.
----------	--

6.4. Reference to other sections

Additional information	See Sections 8 and 13 for information concerning protective equipment and waste treatment methods.
------------------------	--

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Handling	Avoid contact with skin and eyes. Avoid inhalation of vapours. Wash hands before breaks and before smoking, eating or drinking. Wash hands and contaminated areas with water and soap after finished work. Container must be kept tightly closed. Wear protective equipment, see Section 8.
----------	---

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage	Keep cool in a well-ventilated space. Keep container tightly closed. Protect against direct sunlight.
---------	---

7.3. Specific end use(s)

Specific use(s)	See EWC-code under Section 13.
-----------------	--------------------------------

SECTION 8: Exposure controls / personal protection

8.1. Control parameters

Substance	Identification	Value	TWA Year
Diethylene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5	TWA (8h): 10 ppm	TWA Year: 2011
		TWA (8h): 67,5 mg/m ³	
		OEL short term value	
		Value: 15 ppm	
Alkyl polyglycoside	CAS No.: 68515-73-1	OEL short term value	
		Value: 101,2 mg/m ³	
Ethanediol	CAS No.: 107-21-1	TWA (8h): 20 ppm, vapour	
		TWA (8h): 52 mg/m ³ , vapour	
		OEL short term value	
		Value: 40 ppm vapour	
		OEL short term value	
		Value: 104 mg/m ³	

DNEL / PNEC

Substance	Alkyl polyglycoside
DNEL	Group: Consumer Route of exposure: Long term (repeated) – Inhalation – Systemic effect Value: 124 mg/m³ Group: Worker Route of exposure: Long term (repeated) – Inhalation – Systemic effect Value: 420 mg/m³ Group: Worker Route of exposure: Long term (repeated) – Dermal – Systemic effect Value: 595000 mg/kg bw/day Group: Consumer Route of exposure: Long term (repeated) – Oral – Systemic effect Value: 35,7 mg/kg bw/day Group: Consumer Route of exposure: Long term (repeated) – Dermal – Systemic effect Value: 357000 mg/kg bw/day

8.2. Exposure controls

Safety signs



Precautionary measures to prevent exposure

Appropriate engineering An eye wash bottle must be available at the work site.

controls

Eye / face protection

Suitable eye protection	Wear approved chemical safety goggles where eye exposure is reasonably probable.
-------------------------	--

Hand protection

Skin- / hand protection, long term contact	In cases of prolonged, repeated or extensive exposure, wear protective gloves.
Suitable gloves type	Rubber or plastic.

Skin protection

Suitable protective clothing	Use protective clothes in order to avoid skin contact.
------------------------------	--

Respiratory protection

Respiratory protection necessary at	Ensure good ventilation. At work in confined or poorly ventilated spaces, respiratory protection with air supply must be used.
-------------------------------------	--

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Clear, yellowish liquid.
Colour	Yellowish.
Odour	Slight odour.
pH	Status: In delivery state Value: 6,5 – 8,5
Melting point / melting range	Comments: No information.
Freezing point	Value: -15 °C
Boiling point / boiling range	Comments: No information.
Flash point	Comments: Not relevant.
Evaporation rate	Comments: No information.
Flammability (solid, gas)	Not relevant.
Explosion limit	Comments: Product is not explosive.
Vapour pressure	Comments: No information.
Vapour density	Comments: No information.
Specific gravity	Value: ~ 1,040 Method: Pycometer (g/ml)
Density	Comments: No information.
Bulk density	Comments: No information.

Solubility	Comments: Soluble in water.
Partition coefficient: n-octanol/water	Comments: No information.
Spontaneous combustability	Comments: No information.
Decomposition temperature	Comments: No information.
Viscosity	Value: ~ 2300 mPas Method: Brookfield DV
Explosive properties	Product is not explosive.
Oxidising properties	Does not meet the criteria for oxidising.

9.2. Other information

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity	Stable product under normal conditions of handling and storage.
------------	---

10.2. Chemical stability

Stability	Stable product under normal conditions of handling and storage.
-----------	---

10.3. Possibility of hazardous reactions

Possibility of hazardous reactions	Stable product under normal conditions of handling and storage.
------------------------------------	---

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid	Not known under normal conditions of handling and storage.
---------------------	--

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid	Alkali earth metals.
--------------------	----------------------

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products	Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides and other toxic gases or vapours.
----------------------------------	--

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Substance	Alkyl polyglycoside
Acute toxicity	Type of toxicity: Acute Effect tested: LD50 Route of exposure: Oral Value: > 2000 mg/kg

Animal test species: Rat
Test reference: OECD 401

Type of toxicity: Acute
Effect tested: LD50
Route of exposure: Dermal
Value: > 2000 mg/kg
Animal test species: Rabbit
Test reference: OECD 423

Substance Ethanediol

Acute toxicity **Type of toxicity:** Acute
Effect tested: LD50
Route of exposure: Dermal
Value: = 9530 mg/kg bw
Animal test species: Rabbit
Comments: Non-acute toxic.

Substance Sulfuric acid, mono-C8-10-alkyl esters, sodium salts

Acute toxicity **Type of toxicity:** Acute
Effect tested: LC50
Route of exposure: Oral
Value: > 2000 mg/kg bw
Animal test species: Rat
Comments: Non-acute toxic.

Substance 1-Propanaminium, N-(3-aminopropyl)-2-hydroxy-N,Ndimethyl-3-sulfo-, N-(C8-18(even numbered) acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Acute toxicity **Type of toxicity:** Acute
Effect tested: LD50
Route of exposure: Oral
Value: = 2950 mg/kg bw
Animal test species: Rat
Test reference: OECD 401
Comments: Non-acute toxic.

Type of toxicity: Acute
Effect tested: LD50
Route of exposure: Dermal
Value: > 2000 mg/kg bw
Animal test species: Rat
Test reference: OECD 402
Comments: Non-acute toxic.

Other information regarding health hazards

Skin contact In case of prolonged contact with skin, may cause irritation.

Eye contact Causes serious eye irritation.

Ingestion In case of ingestion of large quantities may cause nausea, vomiting, dizziness, confusion, loss of consciousness.

Sensitisation No known chronic or acute health risks.

Mutagenicity

	No known chronic or acute health risks.
Carcinogenicity, other information	No known chronic or acute health risks.
Reproductive toxicity	No known chronic or acute health risks.

Symptoms of exposure

In case of ingestion	Ingestion of large quantities may cause nausea, vomiting, dizziness, confusion, loss of consciousness.
In case of skin contact	After extensive contact, may cause irritation to skin.
In case of eye contact	Irritation of eyes and mucous membrane.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Acute aquatic, fish	Value: > 4500 mg/l Test duration: 96 h Species: Rainbow Trout
Substance	Alkyl polyglycoside
Acute aquatic, fish	Value: ~ 20 mg/l Test duration: 96 hrs Species: Cyprinodon Variegatus Method: OCDE 203
Substance	Ethanediol
Acute aquatic, fish	Toxicity type: Acute Value: = 18500 mg/l Effect dose concentration : LC50 Exposure time: 96 hour(s) Species: Oncorhynchus mykiss Comments: Not hazardous for environment.
Substance	Sulfuric acid, mono-C8-10-alkyl esters, sodium salts
Acute aquatic, fish	Toxicity type: Acute Value: = 110 mg/l Effect dose concentration : LC50 Exposure time: 48 hour(s) Species: Leuciscus idus Test reference: DIN 38412 T15 Comments: Not hazardous for environment.
	Toxicity type: Acute Value: = 240 mg/l Effect dose concentration : EC50 Species: Daphnia magna Test reference: DIN 38412 T11 Comments: Not hazardous for environment.
Substance	Alkyl polyglycoside
Acute aquatic, algae	Value: ~ 21 mg/l

	Test duration: 72 hrs
	Species: Skeletonerna Costatum
	Method: ISO 10253
Substance	Ethanediol
Acute aquatic, algae	Toxicity type: Acute
	Value: = 2000 mg/l
	Effect dose concentration : IC50
	Exposure time: = 72 hour(s)
	Comments: Not hazardous for environment.
Acute aquatic, Daphnia	Value: > 4500 mg/l
	Test duration: 24 h
	Species: Daphnia Magna
Substance	Alkyl polyglycoside
Acute aquatic, Daphnia	Value: ~ 150 mg/l
	Test duration: 48 hrs
	Species: Acartia Tonsa
	Method: ISO 14669
Substance	Ethanediol
Acute aquatic, Daphnia	Toxicity type: Acute
	Value: = 51000 mg/l
	Effect dose concentration : EC50
	Exposure time: = 48
	Species: Daphina magna
	Comments: Not hazardous for environment.
Ecotoxicity	The product is not environmentally hazardous to aquatic life.
Aquatic, comments	On basis of test data.

12.2. Persistence and degradability

Substance	Alkyl polyglycoside
Biodegradability	Value: ~ 100 %
	Method: OCDE 301E
	Test period: 28 days
Substance	Ethanediol
Biodegradability	Value: = 56 %
	Method: degradation in 28 days OECD 301C
	Comments: Not readily biodegradable.
Substance	Sulfuric acid, mono-C8-10-alkyl esters, sodium salts
Biodegradability	Value: > 60 %
	Method: OECD 301D
	Comments: Readily biodegradable.
	Test period: 10 day(s)
Substance	1-Propanaminium, N-(3- aminopropyl)-2-hydroxy-N,Ndimethyl-3-sulfo-, N-(C8-18(even numbered) acyl) derivs., hydroxides, inner salts
Biodegradability	Value: = 57 %
	Method: OECD 306

Test period: = 28 day(s)Persistence and
degradability, comments

The product is expected to be biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential Bioaccumulation: Is not expected to be bioaccumulable.

Substance Ethanediol

Bioconcentration factor (BCF) **Value:** = 10**Comments:** No bioaccumulation expected.

12.4. Mobility in soil

Mobility The product contains substances, which are water soluble and may spread in water systems.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT assessment results Not Classified as PBT/vPvB by current EU criteria.

12.6. Other adverse effects

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Specify the appropriate methods of disposal Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements.

EWC waste code EWC waste code: 160305 organic wastes containing dangerous substances
Classified as hazardous waste: Yes

EU Regulations Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives.

SECTION 14: Transport information

Dangerous goods No

14.1. UN number

Comments Not applicable. No information required.

14.2. UN proper shipping name

Comments Not applicable. No information required.

14.3. Transport hazard class(es)

Comments Not applicable. No information required.

14.4. Packing group

Comments

Not applicable. No information required.

14.5. Environmental hazards

Comments

Not applicable. No information required.

14.6. Special precautions for user**14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code****Additional information**

Additional information

The product is not covered by international regulation on the transport of dangerous goods (IMDG, IATA, ADR/RID).

SECTION 15: Regulatory information**15.1. Safety, health and environmental regulations / legislation specific for the substance or mixture**

EEC-directive

Commission Directive 2006/15/EC of 7 February 2006 establishing a second list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC and amending Directives 91/322/EEC and 2000/39/EC. Directive 2008/68/EC of the European Parliament and of the Council of 24 September 2008 on the inland transport of dangerous goods. Commission Directive 2012/45/EU adapting for the second time the Annexes to Directive 2008/68/EC of the European Parliament and of the Council on the inland transport of dangerous goods to scientific and technical progress.

Legislation and regulations

Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006. Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessment performed

Yes

SECTION 16: Other information

List of relevant H-phrases (Section 2 and 3)

H302 Harmful if swallowed.
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes Serious eye damage.
H319 Causes serious eye irritation.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Eye Irrit. 2; H319; Calculation method;

Last update date	18.07.2017
Version	14
Comments	General update. No changes in the product classification. Update of legal references.

Bijlage

5. Meetrapport luchtemissies

KW3 B.V.

Rapport nummer: KW3-20160001R02

TAQA Offshore B.V.

T.a.v. ^{10.2.e}

Relatie nummer.: 1040347

Emissie metingen aan de rookgassen van diverse installaties op de P18-A

SAMENVATTING

Op 29 juni 2016 heeft KW3 B.V. emissiemetingen uitgevoerd aan de afgassen van diverse installaties die zijn opgesteld op de P18-A. De metingen zijn uitgevoerd om de emissies naar de lucht van de volgende componenten vast te stellen;

- NO_x, O₂, CO, CO₂;

De volgende installaties zijn gemeten:

- Micro Turbine
- Dieselmotor B

De metingen zijn uitgevoerd in het kader van het 'Activiteiten Besluit'. In de tabellen 0.1 en 0.2 zijn de resultaten van de metingen samengevat weergegeven. Voor toetsing aan de eisen als weergegeven in het Activiteiten Besluit/vergunning dient elke individuele meting aan de emissie-eis te voldoen. Alle weergegeven emissie-eisen zijn uitgedrukt bij standaardcondities, zijnde een temperatuur van 273 K en een druk van 1013.25 mbar, droog gas. De waarden zijn uitgedrukt bij een referentiezuurstofgehalte van 3 vol.% herleid naar ISO - condities.

Tabel 0.1 Emissie resultaten Micro Turbine

installatie	meting	belasting [KW]	O ₂ [%]	NO _x [mg/Nm ³ bij 3% O ₂]*
Micro Turbine	1	25	18.72	<9.88
	2	25	18.57	<9.27
	3	25	18.67	<9.65

*ISO lucht condities

Uit de resultaten als weergegeven in tabel 0.1 blijkt dat aan de emissie-eis van 140 mg/Nm³ NO_x wordt voldaan.

Tabel 0.2 Emissie resultaten van dieselmotor B.

installatie	meting	belasting [KW]	O ₂ [%]	NO _x [mg/Nm ³ bij 3% O ₂]*
Dieselmotor B	1	13	12.69	1436
	2	13	12.62	1382
	3	14	12.44	1390

*ISO lucht condities

Uit de resultaten als weergegeven in tabel 0.2 blijkt dat aan de emissie-eis van 2800 mg/Nm³ NO_x wordt voldaan.

Verzendlijst

1. ^{10.2.e} [redacted] van Taqa Offshore B.V. (Digitaal)
2. KW3 B.V. archief (1x)

Colofon

Project leider

Auteur

Controle rapportage en berekeningen

Betrokken meettechnici bij uitvoering

10.2.e
:
10.2.e
:
10.2.e
:
10.2.e
:

KW3 B.V.



Generatorstraat 13c
3903LH Veenendaal
Nederland



T: +31 (0) 318 3067 66
F: +31 (0) 318 3067 67



info@kw3.nl



www.kw3.nl

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	5
1.1	Inleiding.....	5
2	TOETSINGSKADER en installatie	6
2.1	Emissie eisen	6
3	GEBRUIKTE MEETAPPARATUUR	7
3.1	Continu meetsysteem KW3 B.V.	7
3.2	Fysische afgasparameters rookgas	8
3.3	Accreditatie KW3 B.V.	8
4	MEETPROGRAMMA	9
4.1	Algemeen.....	9
4.2	Vaststellen homogeniteit rookgas	9
4.3	Berekening van de emissies	9
4.4	Afwijkingen t.o.v. de normen.....	10
5	MEET- EN BEREKENINGRESULTATEN	11
5.1	Meetresultaten	11
6	BESCHOUWING MEETONZEKERHEID	12
6.1	Meetonzekerheid metingen KW3 B.V.	12
6.2	Meetonzekerheid metingen volgens het Activiteitenbesluit	13
	BIJLAGEN.....	14
	Bijlage 1 Schematisch overzicht meetsystemen.....	15
	Bijlage 2 Meet- en berekeningsresultaten continu metingen	16
	Bijlage 3 Controle sheet drift en kalibraties analyzers KW3.....	18
	Bijlage 4 Accreditatie certificaat KW3 B.V.	19

1 INLEIDING

1.1 Inleiding

Op 29 juni 2016 heeft KW3 B.V. emissiemetingen uitgevoerd aan de afgassen van diverse installaties die zijn opgesteld op de P18-A. De metingen zijn uitgevoerd om de emissies naar de lucht van de volgende componenten vast te stellen;

- NO_x , O_2 , CO , CO_2 ;

De volgende installaties zijn gemeten:

- Micro Turbine
- Dieselmotor B

Het doel van het onderzoek was het bepalen van de uitstoot van de betrokken componenten van de genoemde installaties voor de vigerende vergunning Wet Milieubeheer. De toetsing vindt plaats volgens de eisen als gesteld in het Activiteitenbesluit stookinstallaties / Abees

In het voorliggende rapport worden de resultaten van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd.

In hoofdstuk 2 komen de eisen zoals omschreven in de vigerende Milieuvergunning aan de orde. Het meetsysteem wordt toegelicht in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 is het meetprogramma beschreven. In hoofdstuk 5 zijn de meetresultaten en conclusies weergegeven. Tenslotte vindt in hoofdstuk 6 een korte foutenbeschouwing plaats.

2 TOETSINGSKADER EN INSTALLATIE

2.1 Emissie eisen

Voor de gasturbine installaties en Dieselmotoren zijn de emissie-eisen uit het activiteiten besluit/ Abee's van toepassing.

Voor de gasturbine installatie geldt een NO_x eis van 140 mg/Nm^3 bij 3% O_2 onder ISO condities.

Voor dieselmotoren met een thermisch vermogen kleiner dan 0.6 MW geldt een NO_x eis van 2800 mg/Nm^3 bij 3% O_2 onder ISO condities.

3 GEBRUIKTE MEETAPPARATUUR

3.1 Continu meetsysteem KW3 B.V.

Een schematische weergave van het monsternamesysteem ten behoeve van de gasanalyse is weergegeven in bijlage 1.

Het systeem is opgebouwd uit:

- een roestvaststalen afzuigsonde waarin een geïsoleerd filter met glaswol is opgenomen;
- een verwarmde monsterleiding waarmee de temperatuur van de afgezogen gassen geconditioneerd worden op 180°C;
- een meetgaskoeler. Hiermee wordt de afgezogen gassen gekoeld ter verwijdering van het in deze gassen aanwezige vocht;
- een membraanpomp met voorgeschakeld filter voor het afvangen van stof.

Uit de hoofdleiding na de meetgaskoeler wordt per instrument gedroogd monstergas aangeboden ten behoeve van de analyse op CO, CO₂, NO, NO_x en O₂.

De monsternames en de voorbehandeling van het monster geschiedt volgens de NEN-EN 15259 en onderstaande normen.

Het meetsysteem bestaat uit een Horiba type PG-250 welke de afgassen op de volgende componenten analyseert:

- CO- en CO₂-infrarood gasanalysatoren, fabrikaat Horiba, type PG250, onnauwkeurigheid minder dan 1% van de gebruikte volle schaal (respectievelijk 0-2500 vppm CO en 0-20 vol. % CO₂). De monitoren zijn gekalibreerd met naar gecertificeerde ijkgasen herleide gassen van respectievelijk 81.2 vppm ± 2% rel CO en 16.0% ± 2% rel CO₂. De analyse van CO en CO₂ geschiedt conform respectievelijk NEN-EN 15058 en NEN-ISO 12039.
- O₂-monitor, werkend volgens de paramagnetische methode, fabrikaat Horiba, type PG250, onnauwkeurigheid ± 0,5%. De monitor is gekalibreerd met buitenlucht van 20.94% ± 0,10 vol.% O₂. De continue O₂-analyse is uitgevoerd volgens NEN-EN 14789.
- Chemoluminescentiemonitor voor de bepaling van stikstofoxiden (NO + NO₂ (samen NO_x)), fabrikaat Horiba type PG250, onnauwkeurigheid minder dan 1% van de gebruikte volle schaal (0-100 vppm). De monitor is gekalibreerd met naar gekalibreerd ijkgas herleid gas van 78.5 vppm ± 2.0 % rel. NO. De analyse van NO/NO_x geschiedt conform NEN-EN 14792.

Voor en na elke meetperiode is voor elke analyser een tweepuntskalibratie uitgevoerd met stikstof (nulgas) en de bovengenoemde kalibratiegassen. De kalibraties worden uitgevoerd exclusief het bemonsteringssysteem.

Het registratiesysteem is opgebouwd uit een datalogger, gekoppeld aan een Personal Computer. De tijdens de meting te registreren meetgegevens zoals rookgasanalyses, temperaturen, drukken e.d. worden in analoge vorm aangeboden aan de datalogger, alwaar de analoog-digitaal conversie wordt uitgevoerd. Na deze conversie worden de meetwaarden naar de PC getransporteerd. Hier worden verdere bewerkingen uitgevoerd.

De meetsignalen worden gedurende de meetperiode, met een interval van 10 seconden geregistreerd. Per meetinterval worden correcties op temperatuur, druk en zuurstofgehalte van het rookgas uitgevoerd. Na iedere meting worden de gemiddelde concentraties over de meetperiode bepaald. Zowel de meetdata als de hiervan afgeleide waarden worden op de harde schijf vastgelegd.

3.2 Fysische afgangparameters rookgas

De afgassen temperatuur is met een type-K thermokoppel gemeten.

De luchtvochtigheid en buitentemperatuur zijn achteraf verkregen bij het KNMI.

3.3 Accreditatie KW3 B.V.

KW3 B.V. is door de Raad voor Accreditatie erkend conform NEN-EN-ISO 17020 (accreditatiecertificaat I 304, type A) voor de continue bemonstering van gasvormige rookgascomponenten (NO_x , onverbrande totaal koolwaterstoffen, O_2 , CO_2 , CO , SO_2), dioxinen/furanen, PAK's, HCl , HF , SO_2 , Hg , NH_3 , H_2S , vluchtige zware metalen, stof en stofgebonden componenten, evenals voor de vaststelling van fysische rookgasparameters als debiet, temperatuur en vochtgehalte.

4 MEETPROGRAMMA

4.1 Algemeen

Het gehele meetprogramma op de P18-A is uitgevoerd op 29 juni 2016. Tijdens de metingen werden de installaties op reguliere wijze gebruikt. Aldus zijn tijdens de metingen representatieve emissiewaarden verkregen.

Alle bemonsteringen zijn uitgevoerd middels de aanwezige monsternametoepening, welke via vaste trappen bereikbaar waren.

In tabel 4.1 is het meetprogramma weergegeven.

Tabel 4.1 Meetprogramma P18-A

installatie	datum	meting	Tijd
Micro Turbine	29-06-16	1 t/m 3	11:53 – 14:01
Dieselmotor	29-06-16	1 t/m 3	14:15 – 15:45

De concentratie aan de componenten NO_x, CO, CO₂, en O₂ in het rookgas zijn met het in hoofdstuk 3 beschreven systeem continu bepaald. De rookgasanalyses zijn conform de geldende voorschriften uitgevoerd.

4.2 Vaststellen homogeniteit rookgas

De rookgaskanalen te plekken van de monsternametoepeningen zijn rond en hebben een doorsnee kleiner dan 35 cm. Daarom is het niet nodig om een rookgasprofiel uit te voeren om de homogeniteit te bepalen.

4.3 Berekening van de emissies

De rookgasconcentraties worden gemeten in vppm. Het omrekenen van vppm naar mg/Nm³ geschiedt volgens de volgende factoren:

- NO_x vppm maal 2,0538; zijnde de molmassa van NO₂ (46,0055 kg/kmol) gedeeld door het molaire volume van NO (22,4004 m³/kmol);

Het volume droog rookgas per Nm³ stookgas wordt als volgt bepaald:

$$RG_{\text{droog}} = RG_{\text{stoechiometrisch}} * \frac{21}{21 - O_{2,m}}$$

met bij gasstook:

- RG_{droog} = het volume droog rookgas per Nm³ stookgas [Nm³/Nm³];
- RG_{stoechiometrisch} = het volume droog rookgas per Nm³ stookgas onder stoechiometrische condities [Nm³/Nm³];
- O_{2,m} = de gemeten gemiddelde concentratie O₂ [vol.%].

De hieruit berekende waarde wordt gecorrigeerd naar het als referentie ingevoerde O₂-gehalte volgens:

$$E_{ref} = E_m * \frac{21 - O_{2,ref}}{21 - O_{2,m}}$$

met:

- E _{ref}	= emissie bij referentie O ₂ -gehalte	[mg/Nm ³];
- E _m	= gemeten emissie	[mg/Nm ³];
- O _{2,ref}	= referentie O ₂ -gehalte	[vol. %];
- O _{2,m}	= gemeten O ₂ -gehalte	[vol. %];
- 20,94	= O ₂ -concentratie in droge lucht	[vol. %].

De berekening van de NO_x-emissie in mg/Nm³ onder ISO- luchtcondities wordt uitgevoerd met behulp van de volgende vergelijking:

$$E_{ref} = E_{NO_x} * \left(\frac{P_{ref}}{P_m}\right) * \left(\frac{T_m}{288}\right)^{-1,53} * e^{19 * (x_m - 0,0063)}$$

Met:

E _{ref}	: NO _x emissie, in g/GJ, onder ISO-luchtcondities	[mg/Nm ³]
E _{NOx}	: Gemeten NO _x -emissie	[mg/Nm ³]
P _{ref}	: Barometerdruk bij ISO lucht-condities	[mbar]
P _m	: Barometerdruk gemeten	[mbar]
T _m	: Inlaat lucht temperatuur	[K]
X _m	: Gemeten vochtgehalte van de verbrandingslucht	[kg H ₂ O/kg lucht]

4.4 Afwijkingen t.o.v. de normen

Er zijn tijdens de metingen geen afwijking van de norm geconstateerd.

5 MEET- EN BEREKENINGRESULTATEN

5.1 Meetresultaten

In dit hoofdstuk worden de verkregen meet- en berekeningsresultaten van de gemeten installaties gepresenteerd. In bijlage 2 zijn de meet- en berekeningsresultaten in uitgebreide vorm gepresenteerd.

Bij alle installaties is het NO₂ aandeel in de NO₂ kleiner dan 10%. Daarmee voldoet de monstername strategie aan de norm.

Een samenvatting van de emissieresultaten, verkregen tijdens de metingen aan de installaties is opgenomen in de tabellen 5.1 en 5.2.

Tabel 5.1 Emissie resultaten van micro turbine

installatie	meting	belasting [KW]	O ₂ [%]	NO _x [mg/Nm ³ bij 3% O ₂]*
Micro Turbine	1	25	18.72	<9.88
	2	25	18.57	<9.27
	3	25	18.67	<9.65

*ISO lucht condities

Uit de resultaten als weergegeven in tabel 5.1 blijkt dat de emissie-eis van 140 mg/Nm³ NO_x **niet** wordt overschreden.

Tabel 5.2 Emissie resultaten van dieselmotor

installatie	meting	belasting [KW]	O ₂ [%]	NO _x [mg/Nm ³ bij 3% O ₂]*
Dieselmotor B	1	13	12.69	1436
	2	13	12.62	1382
	3	14	12.44	1390

*ISO lucht condities

Uit de resultaten als weergegeven in tabel 5.2 blijkt dat de emissie-eis van 2800 mg/Nm³ NO_x **niet** wordt overschreden.

6 BESCHOUWING MEETONZEKERHEID

6.1 Meetonzekerheid metingen KW3 B.V.

De meetonzekerheid geeft de onzekerheid van een gemeten waarde van een bepaalde grootheid aan. Elke uitgevoerde meting heeft een bepaalde mate van onzekerheid. Binnen het VKL (Vereniging van Kwaliteit Luchtmetingen) is een werkwijze tot stand gekomen voor de vaststelling van meetonzekerheden. Bij de berekeningen wordt uitgegaan van cumulatie van meetonzekerheden, herleid tot 1u absoluut. Vervolgens wordt per meting de wortel genomen van de kwadraten som van de van toepassing zijnde partiële foutenbronnen. Voor de berekening van de totale meetonzekerheid bij een 95% betrouwbaarheidsinterval wordt er vermenigvuldigd met twee. De relatieve meetonzekerheid wordt berekend door het quotiënt van de absolute meetonzekerheid en de gemeten waarde.

Op basis van een door de VKL opgestelde rekentool betreffende prestatiekenmerken van emissiemetingen is een actuele onzekerheid berekend. Naast de actuele onzekerheid moet een meting voldoen aan gestelde onzekerheden volgens toegepaste normen en richtlijnen. Zie onderstaande tabellen voor de onzekerheden. De meetonzekerheid wordt gepresenteerd als het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Tabel 6.1 Overzicht meetonzekerheden per component Micro Turbine

Algemene gegevens				
Meetbureau	KW3			
Projectnaam	Taqa P18-A			
Referentienummer	20160001			
Meetlocatie	micro Turbine			
Meting uitgevoerd door	MN			
Berekening uitgevoerd door	BFO			
				
Continue meting	eenheid	resultaat	meetonzekerheid	
			[absoluut]	[%]
O2	vol. %	18.7	0.64	3.4
NOx (als NO2)	mg/Nm3	<4.1	n.v.t.	n.v.t.
CO	mg/Nm3	558	21.2	3.8

Tabel 6.2 Overzicht meetonzekerheden per component Dieselmotor

Algemene gegevens				
Meetbureau	KW3			
Projectnaam	Taqa P18-A			
Referentienummer	20160001			
Meetlocatie	Diesel motor			
Meting uitgevoerd door	MN			
Berekening uitgevoerd door	BFO			
				
Continue meting	eenheid	resultaat	meetonzekerheid	
			[absoluut]	[%]
O2	vol. %	12.6	0.44	3.5
NOx (als NO2)	mg/Nm3	2173	73.9	3.4
CO	mg/Nm3	222	12.1	5.5

6.2 Meetonzekerheid metingen volgens het Activiteitenbesluit

In de vergunning kan het bevoegd gezag vastleggen dat het bedrijf (of de meetinstantie) de meetonzekerheid van de meting moet bepalen. De waarde van de meetonzekerheid van een bepaald meetresultaat is van belang voor de toetsing en moet dus op inzichtelijke wijze worden gerapporteerd door het bedrijf/de meetinstantie. In plaats hiervan kunnen ook onderstaande waarden worden opgenomen in de vergunning en gebruikt worden voor een eventuele correctie op de meetwaarde.

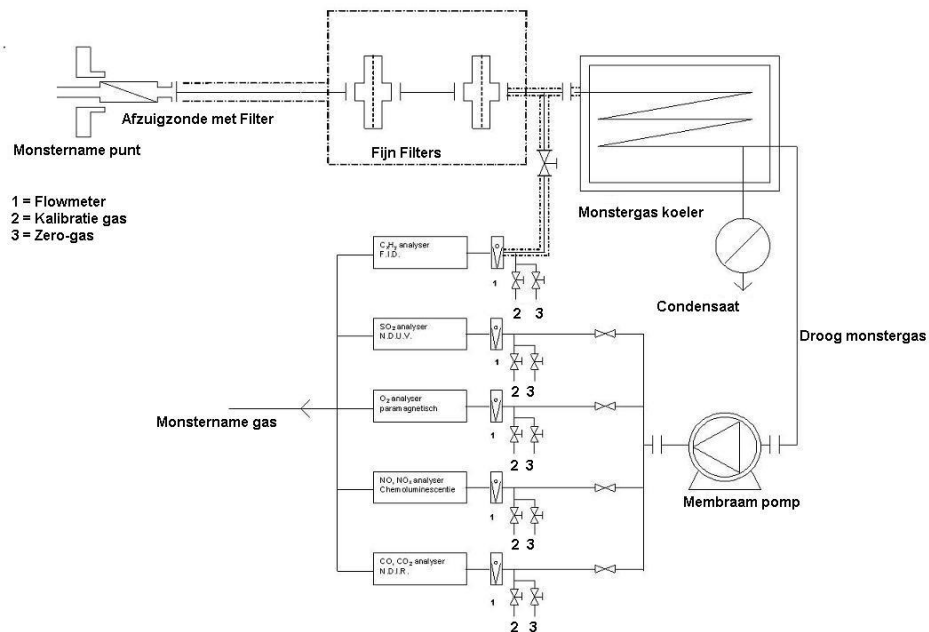
Tabel 6.3 Overzicht meetonzekerheden Activiteitenbesluit

component	Maximale meetonzekerheid activiteitenbesluit [%]
NO _x	20

BIJLAGEN

Bijlage 1 Schematisch overzicht meetsystemen

Figuur 1 Schematisch overzicht continu meetsysteem



Bijlage 2 Meet- en berekeningsresultaten continu metingen

Bedrijf	Taqa P18			
Installatie	Micro Turbine			
Datum	29-jun-16			
Software versie	Software versie 5.10 (juni 2016)			
Meting		1	2	3
Datum		29-jun-16	29-jun-16	29-jun-16
Meetperiode	van [uur]	11:53	12:46	13:31
	tot [uur]	12:23	13:16	14:01
Meetduur	[min]	00:30	00:30	00:30
Verbrandingsluchtgegevens				
Barometerstand ISO	[mbar]	1013	1013	1013
Barometerstand gemeten	[mbar]	1010	1010	1010
Temperatuur	[°C]	17.0	17.0	17.0
Vochtigheid	[%rel]	70.0	70.0	70.0
Vochtigheid	[g/kg]	8.5	8.5	8.5
Luchtverbruik	droog [Nm ³ /Nm ³]	71.7	67.3	70.1
Bedrijfsgegevens				
KW belasting	[KW]	25	25	25
B : gemeten met bedrijfsmeter				
Rookgasgegevens				
Meting		1	2	3
Temperatuur	[°C]	230	230	230
CO ₂ -gehalte SRM	droog [vol.%]	1.05	1.14	1.27
O ₂ -gehalte SRM	droog [vol.%]	18.72	18.57	18.67
CO-gehalte	droog [vppm]	559	376	405
CO-gehalte SRM	droog [mg/Nm ³]	699	471	506
CO-emissie betrokken op 3 vol. % O ₂	droog [mg/Nm ³]	4599	2906	3254
NO _x -gehalte als NO	droog [vppm]	<2.00	<2.00	<2.00
NO _x -emissie als NO ₂ SRM	droog [mg/Nm ³]	<4.11	<4.11	<4.11
NO _x -emissie als NO ₂ , betrokken op 3 vol. % O ₂	droog [mg/Nm ³]	<27.02	<25.36	<26.40
NO _x -emissie als NO ₂ , betrokken op ISO-luchtcondities	droog [mg/Nm ³]	<9.88	<9.27	<9.65

Bedrijf	Taqa P18-A			
Installatie	Dieselmotor D			
Datum	29-jun-16			
Software versie	Software versie 5.10 (juni 2016)			
Meting		1	2	3
Datum		29-jun-16	29-jun-16	29-jun-16
Meetperiode	van [uur]	14:15	14:45	15:15
	tot [uur]	14:45	15:15	15:45
Meetduur	[min]	00:30	00:30	00:30
Verbrandingsluchtgegevens				
Barometerstand ISO	[mbar]	1013	1013	1013
Barometerstand gemeten	[mbar]	1010	1010	1010
Temperatuur	[°C]	15.0	15.0	15.0
Vochtigheid	[%rel]	70.0	70.0	70.0
Vochtigheid	[g/kg]	7.4	7.4	7.4
Luchtverbruik	droog [Nm³/Nm³]	20.2	20.0	19.6
Bedrijfsgegevens				
belasting	[Kw]	13	13	14
Rookgasgegevens				
Meting		1	2	3
Temperatuur	[°C]	286	286	286
CO ₂ -gehalte SRM	droog [vol.%]	5.94	5.90	6.01
O ₂ -gehalte SRM	droog [vol.%]	12.69	12.62	12.44
CO-gehalte	droog [vppm]	178	175	180
CO-gehalte SRM	droog [mg/Nm³]	222	219	226
CO-emissie betrokken op 3 vol. % O ₂	droog [mg/Nm³]	401	393	395
CO-emissie betrokken op ISO-luchtcondities	droog [mg/Nm³]	145	142	143
NO _x -gehalte als NO	droog [vppm]	1069	1038	1067
NO _x -emissie als NO ₂ SRM	droog [mg/Nm³]	2195	2132	2191
NO _x -emissie als NO ₂ , betrokken op 3 vol. % O ₂	droog [mg/Nm³]	3965	3815	3837
NO _x -emissie als NO ₂ , betrokken op ISO-luchtcondities	droog [mg/Nm³]	1436	1382	1390

Bijlage 3 Controle sheet drift en kalibraties analyzers KW3

Locatie:	Taqa P 18A micro turbine/dieslemotor B	Uitslag lekttest:		
Opdrachtnummer:	20160001	bij aanvang meetdag	0.02	vol% O ₂
Meettechnici:	mn	einde meetdag	0.19	vol% O ₂
Datum:	29-jun-16	lek dicht indien O ₂ < 0,2 vol%.		
Revisie versie en datum	V 5.9	1-jun-16		

Controlesheet kalibratie en drift				1e controle voor en na kalibratie direct op monitoren			controle drift direct op analyzers			controle drift direct op analyzers			
Datum en tijd				29-06-16 11:23			29-06-16 13:16			29-06-16 15:51			
ID-code	Range	IJkgas		zero	span	zero	zero	span	zero	zero	span	zero	
O ₂	KW3-103	0-21	20.94	Call.	-0.01	20.97	0.01	-0.05	20.92	0.01	0.19	20.98	0.19
vol%				Just.				0.01	20.95				
NO	KW3-103	0-100	79.6	Call.	0.1	79.8	-0.1	-0.3	79.2	0.3	0.4	81.1	0.4
vppm				Just.				0.0	79.7				
CO	KW3-103	0-100	79.9	Call.	0.2	79.8	0.2	0.0	78.6	0.0	10	81.4	10
vppm				Just.				0.0	80.0				
CO ₂	KW3-103	0-25	16.0	Call.	0.0	16.0		0.0	16.6	0.1	0.0	15.9	
vol%				Just.					16.0				

Waarden:	Acties:
= drift < 2%	Geen actie
= drift > 2 < 5 %	Meetdata corrigeren voor drift
= drift > 5 %	Meetdata afkeuren

Bijlage 4 Accreditatie certificaat KW3 B.V.



RAAD VOOR ACCREDITATIE
Dutch Accreditation Council RvA
PO Box 2768 NL-3500 GT Utrecht

The Dutch Accreditation Council RvA, by law appointed as the national accreditation body for The Netherlands, hereby declares that accreditation has been granted to:

**KW3 B.V.
Veenendaal**

The organisation has demonstrated to be able to perform inspections, as type A inspection body, in a competent, consistent and independent way.

This accreditation is based on an assessment against the requirements as laid down in ISO/IEC 17020:2012.

The accreditation covers the activities as specified in the authorized annex bearing the registration number.

The accreditation is valid provided that the organisation continues to meet the requirements.

The accreditation with registration number:

I 304

is granted on 29 January 2015

This declaration is valid until
1 June 2016

The accreditation has been granted for the first time on
29 January 2015

The Chief Executive

10.2.e



10.2.e

The Dutch Accreditation Council (RvA) is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation in this field.

Bijlage

6. BBT-toets

		Conformiteitscriteria BBT voor offshore IPPC installaties				TAQA P18-A		Project: BF6459 HaskoningDHV Nederland B.V. 10.2.e		30-10-2019	
Ten behoeve van BBT-toets											
Equipment	Categorie	Relevante parameters	Conformiteitseis	Aanwezig op P18-A [ja/nee]	Omschrijving	Toelichting	Voldoet [ja/nee/nvt]	Referentie eis	Alternatieve conformiteit	Opmerkingen	
Stookinstallaties											
Gasturbines compressoren en generatoren	standaard aardgas	NO _x	≤ 50 mg/Nm ³ ≤ 75 mg/Nm ³ (offshore <2010)	Ja	Betreft microgasturbine SK-1702 voor de opwekking van elektriciteit		ja	Act. besluit art 3.10d	Geïntegreerd emissiebeheer (salderen)	als NO ₂ @ 15% O ₂ ISO	
		NH ₃ slip S(N)CR indien > 50 MWth	≤ 30 mg/Nm ³		Niet van toepassing	Vermogen SK-1702 is lager dan 50 MWth (234 kWth)	nvt	BREF LCP		@ 3% O ₂	
	vloeibaar of dual firing vloeibaar	energie-efficiency	Deelname aan MJA of vallen onder EU-ETS		Zie aanvraag paragraaf 7.1		Ja	MJA / EU-ETS			
		totaal stof	≤ 5 mg/Nm ³	Nee			nvt	Act. besluit art 3.10d		@ 15% O ₂	
Gasmotoren compressoren en generatoren	standaard aardgas < 2.5 MWth	energie-efficiency	Deelname aan MJA of vallen onder EU-ETS					MJA / EU-ETS			
		NO _x	≤ 95 mg/Nm ³ tot 2030 ≤ 115 mg/Nm ³	Nee			nvt	Act. besluit art 3.10f	Geïntegreerd emissiebeheer (salderen)	als NO ₂ @ 15% O ₂	
	standaard aardgas > 2.5 MWth	Energie-efficiency	Deelname aan MJA of vallen onder EU-ETS					MJA / EU-ETS			
		NO _x	≤ 35 mg/Nm ³	Nee			nvt	Act. besluit art 3.10f	Geïntegreerd emissiebeheer (salderen)	als NO ₂ @ 15% O ₂	
		onverbrand C _x H _y	≤ 500 mg/Nm ³					Act. besluit art 3.10f		als NO ₂ @ 15% O ₂	
Dieselmotoren stationair	vloeibaar	energie-efficiency	Deelname aan MJA of vallen onder EU-ETS								
		NO _x	≤ 150 mg/Nm ³	Ja, minder dan 500 uur/jaar	Betreft dieselmotoren voor de opwekking van elektriciteit G1701-A/B	NOx emissie van G-1701-B bedraagt circa 1400 mg/Nm3 bij 3% O2, TAQA gaat uit van een vergelijkbare emissie voor G-1701-B.	Ja	Act. besluit art 3.10e	Geïntegreerd emissiebeheer (salderen)	als NO ₂ @ 15% O ₂ ISO / Maatwerk mogelijk voor diesels < 600 kW	
		SO ₂	≤ 65 mg/Nm ³	Ja, zie hierboven		Gebruik van zwavelarme (ultra low) diesel	Ja	Act. besluit art 3.10e		@ 15% O ₂	
		totaal stof	≤ 20 mg/Nm ³ < 5 MWth en ≤ 10 mg/Nm ³ > 5 MWth	Ja, zie hierboven		Vermogen G1701-A/B is lager dan 5 MWth (0,1 MWth per dieselmotor)	Ja	Act. besluit art 3.10e		@ 15% O ₂	
Glycolforuizen	standaard aardgas	NO _x	≤ 80 mg/Nm ³ Maatwerk mogelijk tot max 150 mg/Nm ³	Nee			nvt	Act. besluit art 3.9		als NO ₂ @ 3% O ₂ , maatwerk ivm gaskwaliteit en/of technische kenmerken	
	niet-standaard aardgas	NO _x	≤ 70 mg/Nm ³ , maatwerk tot max. 200 mg/Nm ³ of 250 mg/Nm ³ (bestaand <20-12-2018)	Nee				Act. besluit art 5.44		als NO ₂ @ 3% O ₂ , maatwerk i.v.m. geografische ligging, de plaatselijke milieuomstandigheden of de technische kenmerken)	
Hot oil heaters	standaard aardgas	NO _x	≤ 80 mg/Nm ³ / maatwerk mogelijk tot max. 200 mg/Nm ³ (nieuw)	Nee			nvt	Act. besluit art 3.10a		als NO ₂ @ 3% O ₂ Uitzonderingen mogelijk voor bestaande installaties	
Aardgas- en oliebehandeling											
Gas- en oliebehandeling algemeen		methaan	Methaanemissiereductieplan	Ja	Zie aanvraag paragraaf 5.2.4	Omdat geen gas- en/of oliebehandeling plaats vindt op P18-A, is alleen diffuse emissie relevant. Dit neemt TAQA voor P18-A wel mee in het TAQA methaanemissiereductieplan (LDAR).	Ja		Concept CH ₄ plan	Voor methaan gelden geen specifieke eisen m.u.v. BR NeR E11 in NeR Archief. Als de afgasemissie < 5 Nm ³ /uur / puntbron is dit in principe BBT en zijn geen extra maatregelen vereist.	
		NMVOS	Meeliften op methaanemissiereductieplan	Ja	Zie aanvraag paragraaf 5.2.4	Zie toelichting hierboven	Ja	Concept CH ₄ plan		Idem	
		benzeen / andere ZZS	Meeliften op methaanemissiereductieplan	Ja	Zie aanvraag paragraaf 5.2.4	Zie toelichting hierboven	Ja	Concept CH ₄ plan		Idem	
Methanolterugwinning incl. MeOH flash tanks		NMVOS (MeOH)	Meeliften op methaanemissiereductieplan	Nee			nvt	Concept CH ₄ plan			
Glycolregeneratie incl. glycol flash tanks		CH ₄ , NMVOS / ZZS (BTEX)	Meeliften op methaanemissiereductieplan	Nee			nvt	Concept CH ₄ plan			
Condensaatbehandeling (stabilisatie)		CH ₄ , NMVOS / ZZS (BTEX)	Meeliften op methaanemissiereductieplan	Nee			nvt	Concept CH ₄ plan			
Lozingen naar zee											
Productiewater		gedispergeerde olie	≤ 30 mg/l gemiddeld	Nee			nvt	Mbr hoofdstuk 9			
		opgeloste olie	Risk based approach	Nee			nvt	Mbr hoofdstuk 9 OSPAR recom 2012-5	HMCS		
		overige stoffen	Risk based approach	Nee			nvt	OSPAR recom 2012-5	HMCS		
Opslag											
Diesel / helifuel		voorkomen incidenten	Opslag volgens XLS 'PGS 30 uitvoering voor offshore'	Ja	atmosferische dieselolie-opslagtank TK-1702/1702A, geen helifuel aanwezig	Zie tabblad PGS 30 offshore P18A	Ja	OSPAR recom 2012-5		PGS 30 Opslag vloeibare brandstoffen bovengrondse tanks	
Opslag overige vloeistof in tanks		voorkomen incidenten	Opslag volgens XLS 'PGS 30 uitvoering voor offshore'	Nee	Zie aanvraag paragraaf 3.8, geen andere gevaarlijke stof aanwezig	Foam wordt (indien aanwezig) opgeslagen in transporteerbare tanks. Foam is niet ADR gecassificeerd, noch valt het onder CMR.	nvt	OSPAR recom 2012-5	PGS 31 voor zover relevant offshore	PGS 31 Overige vloeistoffen Opslag onder- en bovengrondse tanks	
Opslag verpakte chemicaliën		voorkomen incidenten	Opslag volgens XLS 'PGS 15 uitvoering voor offshore'	Ja	Zie aanvraag paragraaf 3.8	Zie tabblad PGS 15 offshore P18A	Ja	OSPAR recom 2012-5		PGS 15 Opslag verpakte chemicaliën	
Afval		voorkomen incidenten	Opslag verpakt afval vlgs. XLS 'PGS 15 uitvoering offshore', afval in tanks 'PGS 30 uitvoering offshore'	Ja	Zie aanvraag paragraaf 5.8	Zie tabblad PGS 15 offshore P18A	Ja	OSPAR recom 2012-5		PGS'en zijn offshore formeel n.v.t., omdat het Mor niet offshore geldt. Relevante regels kunnen wel via de vergunning worden voorgeschreven	
Platformmanagement											
Milieuzorgsysteem		Zorgsystemen	HSE management systeem	Ja	Zie aanvraag hoofdstuk 7		Ja	Arbobesluit art. 2.42e, OSD en ISO 14001			
Waste management		Zorgsystemen	Waste management systeem	Ja	Zie aanvraag hoofdstuk 7	Als onderdeel HSE management systeem	Ja	ISO 14001			
Energy efficiency		Zorgsystemen	HSE management systeem	Ja	Zie aanvraag hoofdstuk 7	TAQA neemt deel aan MJA3	Ja	MJA			

Royal HaskoningDHV
Offshore BBT-toets

Blad 1

4-11-2019

Equipment	Categorie	Relevante parameters	Conformiteitseis	Referentie	Alternatieve conformiteit	Opmerkingen
Stookinstallaties						
Gasturbines compressoren en generatoren	standaard aardgas	NO _x	≤ 50 mg/Nm ³ ≤ 75 mg/Nm ³ (offshore <2010)	Act. besluit art 3.10d	Geïntegreerd emissiebeheer (salderen)	als NO ₂ @ 15% O ₂ ISO
		NH ₃ slip S(N)CR indien > 50 MWth	≤ 30 mg/Nm ³	BREF LCP		@ 3% O ₂
		energie-efficiency	Deelname aan MJA of vallen onder EU-ETS	MJA / EU-ETS		
	vloeibaar of dual firing vloeibaar	totaal stof	≤ 5 mg/Nm ³	Act. besluit art 3.10d		@ 15% O ₂
		energie-efficiency	Deelname aan MJA of vallen onder EU-ETS	MJA / EU-ETS		
Gasmotoren compressoren en generatoren	standaard aardgas < 2.5 MWth	NO _x	≤ 95 mg/Nm ³ tot 2030 ≤ 115 mg/Nm ³	Act. besluit art 3.10f	Geïntegreerd emissiebeheer (salderen)	als NO ₂ @ 15% O ₂
		Energie-efficiency	Deelname aan MJA of vallen onder EU-ETS	MJA / EU-ETS		
	standaard aardgas > 2.5 MWth	NO _x	≤ 35 mg/Nm ³	Act. besluit art 3.10f	Geïntegreerd emissiebeheer (salderen)	als NO ₂ @ 15% O ₂
		onverbrand C _x H _y	≤ 500 mg/Nm ³	Act. besluit art 3.10f		als NO ₂ @ 15% O ₂
		energie-efficiency	Deelname aan MJA of vallen onder EU-ETS			
Dieselmotoren stationair	vloeibaar	NO _x	≤ 150 mg/Nm ³	Act. besluit art 3.10e	Geïntegreerd emissiebeheer (salderen)	als NO ₂ @ 15% O ₂ ISO / Maatwerk mogelijk voor diesels < 600 kW
		SO ₂	≤ 65 mg/Nm ³	Act. besluit art 3.10e		@ 15% O ₂
		totaal stof	≤ 20 mg/Nm ³ < 5 MWth en ≤ 20 mg/Nm ³ > 5 MWth	Act. besluit art 3.10e		@ 15% O ₂
		energie-efficiency	Deelname aan MJA of vallen onder EU-ETS	MJA / EU-ETS		
Glycolfornuizen	standaard aardgas	NO _x	≤ 80 mg/Nm ³ Maatwerk mogelijk tot max 150 mg/Nm ³	Act. besluit art 3.9		als NO ₂ @ 3% O ₂ , maatwerk ivm gaskwaliteit en/of technische kenmerken
	niet-standaard aardgas	NO _x	≤ 70 mg/Nm ³ , maatwerk tot max. 200 mg/Nm ³ of 250 mg/Nm ³ (bestaand <20-12-2018)	Act. besluit art 5.44		als NO ₂ @ 3% O ₂ , maatwerk i.v.m. geografische ligging, de plaatselijke milieumstandigheden of de technische kenmerken)
Hot oil heaters	standaard aardgas	NO _x	≤ 80 mg/Nm ³ / maatwerk mogelijk tot max. 200 mg/Nm ³ (nieuw)	Act. besluit art 3.10a		als NO ₂ @ 3% O ₂ Uitzonderingen mogelijk voor bestaande installaties
Aardgas- en oliebehandeling						
Gas- en oliebehandeling algemeen		methaan	Methaanemissiereductieplan	Concept CH ₄ plan		Voor methaan gelden geen specifieke eisen m.u.v. BR NeR E11 in NeR Archief. Als de afgasemissie < 5 Nm ³ /uur / puntbron is dit in principe BBT en zijn geen extra maatregelen vereist.
		NMVOS	Meeliften op methaanemissiereductieplan	Concept CH ₄ plan		Idem
		benzeen / andere ZZS	Meeliften op methaanemissiereductieplan	Concept CH ₄ plan		Idem
Methanolterugwinning incl. MeOH flash tanks		NMVOS (MeOH)	Meeliften op methaanemissiereductieplan	Concept CH ₄ plan		
Glycolregeneratie incl. glycol flash tanks		CH ₄ , NMVOS / ZZS (BTEx)	Meeliften op methaanemissiereductieplan	Concept CH ₄ plan		
Condensaatbehandeling (stabilisatie)		CH ₄ , NMVOS / ZZS (BTEx)	Meeliften op methaanemissiereductieplan	Concept CH ₄ plan		
Lozingen naar zee						
Productiewater		gedispergeerde olie	≤ 30 mg/l gemiddeld	Mbr hoofdstuk 9		
		opgeloste olie	Risk based approach	Mbr hoofdstuk 9 OSPAR recom 2012-5	HMCS	
		overige stoffen	Risk based approach	OSPAR recom 2012-5	HMCS	
Opslag						
Diesel / helifuel		voorkomen incidenten	Opslag volgens XLS 'PGS 30 uitvoering voor offshore'	OSPAR recom 2012-5		PGS 30 Opslag vloeibare brandstoffen bovengrondse tanks
Opslag overige vloeistof in tanks		voorkomen incidenten	Opslag volgens XLS 'PGS 30 uitvoering voor offshore'	OSPAR recom 2012-5	PGS 31 voor zover relevant offshore	PGS 31 Overige vloeistoffen Opslag onder- en bovengrondse tanks
Opslag verpakte chemicaliën		voorkomen incidenten	Opslag volgens XLS 'PGS 15 uitvoering voor offshore'	OSPAR recom 2012-5		PGS 15 Opslag verpakte chemicaliën
Afval		voorkomen incidenten	Opslag verpakt afval vlgs. XLS 'PGS 15 uitvoering offshore', afval in tanks 'PGS 30 uitvoering offshore'	OSPAR recom 2012-5		PGS'en zijn offshore formeel n.v.t., omdat het Mor niet offshore geldt. Relevante regels kunnen wel via de vergunning worden voorgeschreven
Platformmanagement						
Milieuzorgsysteem		Zorgsystemen	HSE management systeem	Arbobesluit art. 2.42e, OSD en ISO 14001		
Waste management		Zorgsystemen	Waste management systeem	ISO 14001		
Energy efficiency		Zorgsystemen	HSE management systeem	MJA		

Paragraaf	Inhoud	Van toepassing?	Beoordeling	Voldoet	TAQA review
Hoofdstuk 3	Algemeen				
Par. 3.1	Het opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen	ja	Uitvoering conform V&G-zorgsysteem is BBT	J	In het VG document (de RIE) zijn de risico's van verpakte chemicaliën beoordeeld.
Par. 3.2	Bouwkundige eisen aan een opslagvoorziening	ja	Uitvoering conform FRA is BBT	J	Alle opslagvoorzieningen voldoen aan de richtlijn. Indien de opslag zich in de process area bevindt, wordt de evaluatie met betrekking tot brandbescherming meegenomen in de volgende update van de FERA. Deze update is eind 2018 gereed. Buiten de process area voldoet de opslag aan de richtlijn.
Par. 3.3	Brandveiligheidsopslagkasten Wabo, Arbo	ja	Uitvoering conform FRA is BBT	J	Alle opslagvoorzieningen voldoen aan de richtlijn
Par. 3.4	Gebruik opslagvoorziening	ja	Uitvoering conform V&G-zorgsysteem is BBT	J	In het VG document (de RIE) zijn de risico's van verpakte chemicaliën beoordeeld. Alle opslagvoorzieningen voldoen aan de richtlijn.
Par. 3.5	Bodembeschermende voorziening	n.v.t.	Lekkage mag niet zonder meer leiden tot verontreiniging van de zee. Lekkage of afvoer richting closed drainsysteem zijn BBT. Bij afwatering naar open drain moet spillprotectie zijn beschreven en geëvalueerd.	n.v.t.	n.v.t.
Par. 3.6	Productopvang	ja	Uitvoering conform V&G-zorgsysteem is BBT	J	Alle opslagvoorzieningen voldoen aan de norm. Waar nodig staan de producten op lekbakken.
Par. 3.7	Stellingen en pallets	ja	Uitvoering conform V&G-zorgsysteem is BBT	J	Alleen kleine verpakkingen staan in kasten, de overige producten staan niet op stellingen, maar in de daarvoor bestemde chemicaliënopslagcontainers
Par. 3.8	Explosieveiligheid	ja	Uitvoering conform ATEX-richtlijn is BBT	J	ATEX wordt op bepaalde areas toegepast op het platform. Indien nodig zijn de voorzieningen uitgevoerd conform ATEX.
Par. 3.9	Onbedoeld vrijkomende dampen van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen	ja	Evaluatie in V&G document van de specifieke situatie is BBT.	J	In het VG document (de RIE) zijn de risico's van verpakte chemicaliën beoordeeld. In de RIE zijn de blootstellingsscenario's beoordeeld.
Par. 3.10	Verontreinigd hemelwater	ja	Verontreinigd hemelwater mag niet zonder meer leiden tot verontreiniging van zee. Lekkage of afvoer richting closed drainsysteem zijn BBT. Bij afwatering naar open drain moet spillprotectie zijn beschreven en geëvalueerd.	J	De opslagen zijn voorzien van secondary containment. Contact met hemelwater wordt zo veel mogelijk vermeden.
Par. 3.11	Verpakking en etikettering	ja	Uitvoering REACH is BBT	J	Verpakking en etikettering is conform REACH en CLP.
Par. 3.12	Blustoestellen	ja	Uitvoering conform FRA is BBT	J	Blustoestellen worden door een externe partij gecontroleerd en geïnspecteerd volgens de daartoe geldende regels. Alle blustoestellen staan op het Fire fighting and Rescue plan.
Par. 3.13	Rook- en vuurverbod, veiligheidsignalering en veiligheidsinformatiebladen	ja	Uitvoering conform FRA / REACH is BBT	J	Roken is alleen toegestaan in speciaal aangewezen rookruimte. SDS informatie is beschikbaar in het elektronisch chemicaliën database.
Par. 3.14	Vakbekwaamheid	ja	Uitvoering conform V&G-zorgsysteem is BBT	J	Competence management systeem voor het personeel is aanwezig. Daarnaast wordt in de RIE uitgebreid ingegaan op chemicaliën, inclusief blootstelling en gebruik PPE.
Par. 3.15	Journal en registratie	ja	Uitvoering conform V&G-zorgsysteem is BBT	J	Alle chemicaliën worden besteld in SAP en geregistreerd in het Chemical Management Tool. Verder is er een register van chemicaliën in de RIE opgenomen.
Par. 3.16	Toegankelijkheid voor onbevoegden	n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.
Par. 3.17	Vluchtroutes en noodverlichting	ja	Emergency respons plan/V&G-zorgsysteem is BBT	J	Deze zijn beschreven in het Fire fighting and rescue plan.
Par. 3.18	Verwarming	ja	Uitvoering conform V&G-zorgsysteem is BBT	J	n.v.t.
Par. 3.19	Intern noodplan en overige arbovoorzieningen	ja	Emergency respons plan/V&G-zorgsysteem is BBT	J	Opgenomen in het Emergency Repsonse plan. ERP bevat alle mogelijke scenarios, inclusief brand, explosies en lekkages.
Hoofdstuk 4	Opslagvoorzieningen groter dan 10 000 kg				
Par. 4.1	Inleiding	ja	Evaluatie in V&G document van de specifieke situatie is BBT.	n.v.t.	n.v.t., geen opslag groter dan 10.000 kg
Par. 4.2	Beschermingsniveaus	ja	Evaluatie in V&G document van de specifieke situatie is BBT.	n.v.t.	n.v.t., geen opslag groter dan 10.000 kg
Par. 4.3	Koopmansgoederen en aanverwante stoffen	ja	Uitvoering conform V&G-zorgsysteem is BBT	n.v.t.	n.v.t., geen opslag groter dan 10.000 kg
Par. 4.4	Bereikbaarheid opslagvoorziening	ja	Uitvoering conform V&G-zorgsysteem is BBT	n.v.t.	n.v.t., geen opslag groter dan 10.000 kg
Par. 4.5	Maximale oppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken	ja	Uitvoering conform V&G-zorgsysteem is BBT	n.v.t.	n.v.t., geen opslag groter dan 10.000 kg
Par. 4.6	Bluswateropvangvoorzieningen	ja	Emergency respons plan/V&G-zorgsysteem is BBT	n.v.t.	n.v.t., geen opslag groter dan 10.000 kg
Par. 4.7	Productopvang	ja	Lekkage van het product mag niet zonder meer leiden tot verontreiniging van zee. Lekkage of afvoer richting closed drainsysteem zijn BBT. Bij afwatering naar open drain moet spillprotectie zijn beschreven en geëvalueerd.	n.v.t.	n.v.t., geen opslag groter dan 10.000 kg
Par. 4.8	Brandbeveiliging	ja	Uitvoering conform FRA is BBT	n.v.t.	n.v.t., geen opslag groter dan 10.000 kg
Par. 4.9	Blus-/koelwatervoorziening	ja	Uitvoering conform FRA is BBT	n.v.t.	n.v.t., geen opslag groter dan 10.000 kg
Hoofdstuk 5	Voorzieningen voor de tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ja	Uitvoering conform FRA is BBT	n.v.t.	n.v.t., geen tijdelijke opslag aanwezig
Hoofdstuk 6	Opslag van gasflessen				
Par. 6.1	Inleiding (Opslag van gasflessen)	ja	BBT is hieraan voldoen	J	Alle gasflessen moeten een geldige keuring hebben. De meeste gasflessen bevatten niet brandbare stoffen (CO2, Argon etc). De opslagen van gasflessen zijn conform deze richtlijn.
Par. 6.2	Voorschriften voor de opslag van gasflessen Wabo, Arbo	ja	Uitvoering conform FRA is BBT	J	Gasflessen worden in speciale transporttracks getransporteerd en opgeslagen.
Par. 6.3	Opslag van gasflessen in een brandveiligheidsopslagkast	ja	Uitvoering conform FRA is BBT	n.v.t.	n.v.t.
Hoofdstuk 7	Opslag van spuitbussen en gaspatronen	ja	BBT is hieraan voldoen	J	Een beperkte hoeveelheid spuitbussen met onderhoudsmiddelen is aan boord. Opslag vindt plaats in chemicaliënopslagkasten.
Hoofdstuk 8	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen ADR-klassen 4.1, 4.2 & 4.3	ja	Uitvoering conform FRA is BBT	J	n.v.t.
Hoofdstuk 9	Opslag van een beperkte hoeveelheid organische peroxiden	n.v.t.	Als toch aanwezig, dan BBT is hieraan voldoen	n.v.t.	n.v.t.
Hoofdstuk 10	Voorschriften voor de opslag van (tank)containers	ja	Evaluatie in V&G document van de specifieke situatie is BBT.	J	In het VG document zijn de risico's van verpakte chemicaliën beoordeeld. Tankcontainers zijn gekeurd voor IMDG.

Paragraaf	Inhoud	Van toepassing?	Beoordeling	Voldoet	TAQA review
Hoofdstuk 2	Constructie en installatie van de tankinstallatie				
Par. 2.2	Constructie tankinstallatie	ja	- Installatie volgens BRL-K903, of onder PED, beoordeeld als gelijkwaardig.	J	Tanks zijn niet PED. De tanks, zoals geïnstalleerd op P18A, zijn geïnstalleerd begin jaren 90 en daarmee van voor publicatie van de gerefereerde richtlijn. De tanks zijn indertijd gebouwd en geïnstaleerd in lijn met de toen geldende wetten en regelgeving, company standaarden (AMOCO) en goed ingenieurschap. (Gelijkwaardig.)
			- Brandbescherming en beveiliging beoordeeld in Fire & Risk Assessment van het V&G Zorgsysteem	J	Diesel is niet meegenomen in de QRA. Eisen met betrekking tot bescherming van de tanks tegen brand zijn niet in de huidige QRA/FERA meegenomen. Evaluatie met betrekking tot brandbescherming van de tanks wordt meegenomen in de volgende update van de FERA en de QRA. Deze update is eind 2018 gereed.
			- Indien sprake is van een dubbelwandige tank dient lekdetectie te worden toegepast volgens PGS 30.	n.v.t.	Niet van toepassing: geen dubbelwandige tanks geïnstalleerd
Par. 2.3	Installeren van de tankinstallatie	ja	Installatiecertificaat van de tank is gelijkwaardig aan constructie en inspectie onder PED	J	Als eerder gesteld, de tanks, zoals geïnstalleerd op P18A, zijn geïnstalleerd begin jaren 90 en daarmee van voor publicatie van de gerefereerde richtlijn. De tanks zijn indertijd gebouwd en geïnstaleerd in lijn met de toen geldende wetten en regelgeving, company standaarden (AMOCO) en goed ingenieurschap. Er is geen installatiecertificaat beschikbaar. (Gelijkwaardig.)
Par. 2.4	Bodembeschermende voorziening	offshore: spillprotectie	Enkelwandige tank mag bij lekkage niet zonder meer leiden tot verontreiniging van de zee. Lekbak, dubbelwandige tank of afvoer richting closed drainsysteem zijn BBT. Bij afwatering naar open drain dient spillprotectie te zijn beschreven en geëvalueerd.	J	- Dieseltank TK-1702/1702A is geïnstalleerd op P18A mezzanine deck. Het deck er onder is 'plated'. De opstelling op een plated deck biedt de mogelijkheid lokaal met absorberende middelen de gevolgen van kleine lekkages te beperken. - De tank is voorzien van een laag alarm, die de bemanning alarmeert in geval van een lage stand (en een mogelijke lekkage). - De operators voeren operator controles uit als het platform bemand is, waarbij de tank visueel wordt geïnspecteerd en lekkages gezien kunnen worden.
Par. 2.5	Milieubeschermingsgebieden	n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.
Par. 2.6	Inpandige opslag	ja	Evaluatie in V&G document van de specifieke situatie is BBT.	n.v.t.	Niet van toepassing voor P18A.
Par. 2.7	Aanvullende voorschriften PGS-klasse 2	ja	Evaluatie in V&G document van de specifieke situatie is BBT.	n.v.t.	Geen stoffen geïdentificeerd die op P18A in tanks worden opgeslagen, die in deze klasse vallen (Vloeistoffen met een vlampunt ≥ 23 °C en ≤ 55 °C).
Par. 2.8	Aanvullende voorschriften PGS-klasse 4	ja	Evaluatie in V&G document van de specifieke situatie is BBT.	n.v.t.	Niet van toepassing voor P18A.
Hoofdstuk 3	De tankinstallatie in bedrijf				
Par. 3.2	Algemene voorschriften	ja	BBT is hieraan voldoen	J	TAQA voldoet aan het gestelde in VS 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 3.2.5.
Par. 3.3	Het vullen van de tank	ja	BBT is hieraan voldoen	J	Alleen de dieseltank wordt bijgevuld middels het verladen vanaf een bevoorradingschip. Hiervoor is een speciale slang in gebruik. De slang is opgenomen in een Hose Management Systeem. Maximum 95% tankvulling is van toepassing voor alle tanks (= good practice). Fixed level measurements op alle tanks.
Par. 3.4	Het afleveren van brandstoffen	ja	BBT is hieraan voldoen, voor zover van toepassing	J	Er worden geen voertuigen getankt. Alle vloeistoffen vanuit tanken gaan via fixed piping / fixed hoses naar de afnemers, met uitzondering van diesel naar de kraan. Deze wordt met een vulpistool bijgetankt. Dit moet lekdicht zijn en wordt tevens goed weggeborgen. TAQA voldoet voor zover van toepassing aan de gestelde voorschriften.
Par. 3.5	Het reinigen van de tank	ja	BBT is uitvoering hiervan conform V&G-zorgsysteem	J	De tank wordt alleen gereinigd als de tank geïnspecteerd moet worden. Dit gebeurt middels een work order en permit to work. Procedure voor het reinigen van een tank wordt ontwikkeld, wanneer dit vereist is.
Par. 3.6	Het buiten gebruik stellen van een tank	n.v.t.	Verlaten/verwijderen conform mijnbouwwetgeving is BBT	n.v.t.	n.v.t.
Hoofdstuk 4	Inspectie, onderhoud, registratie en documentatie				
Par. 4.2	Bovengrondse tankinstallatie	ja	Uitvoering conform PED is BBT	J	De tank is opgenomen in het Risk Based Inspectie (RBI) programma van de HSSE Integrity afdeling. De Integrity afdeling is geaccrediteerd voor het inspecteren van deze tank.
Par. 4.3	Vloeistofkerende voorziening	n.v.t.	Vloeistofkerende voorziening zoals beschreven in par. 2.4 is BBT	J	zie eerder genoemd in paragraaf 2.4.
Par. 4.4	Vloeistofdichte vloeren etc.	n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.
Par. 4.5	Registratie en documentatie	ja	Uitvoeren conform V&G-zorgsysteem is BBT.	J	Tanks en leidingen zijn opgenomen in het onderhoudssysteem van TAQA (Maximo).
Hfd. 5	Veiligheidsmaatregelen	ja	Brandbescherming en beveiliging beoordeeld in Fire & Risk Assessment van het V&G-Zorgsysteem	J	Zie eerder genoemd in paragraaf 2.2.
Hfd. 6	Beschermingsniveaus	ja	Uitvoeren conform Emergency respons document is BBT	J	Emergency Response Plan aanwezig.

FRA Fire & Risk Assessment
PED Pressure Equipment Directive
V&G Veiligheid en Gezondheid

Bijlage

7. AERIUS-berekening

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening P18A - huidige situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
TAQA Energy	Noordzee, 9999zz Noordzee

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Activiteiten P18A	RwwSLT1JjQrZ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 oktober 2019, 14:17	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.533,17 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

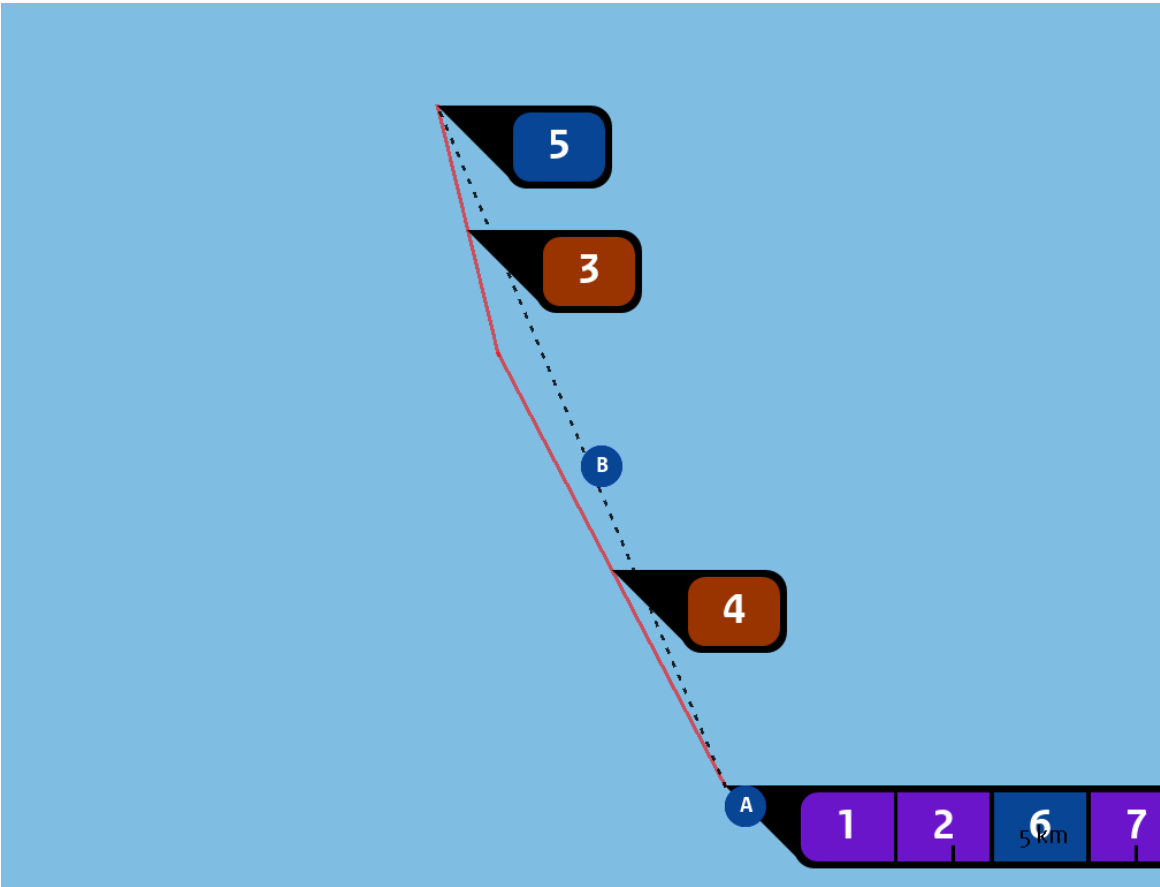
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Huidige activiteiten platform P18-A, circa 20 km ten noordwesten van Scheveningen

Locatie
P18A - huidige
situatie

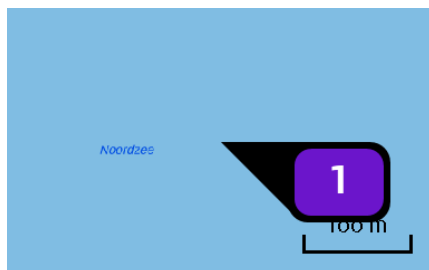


Emissie
P18A - huidige
situatie

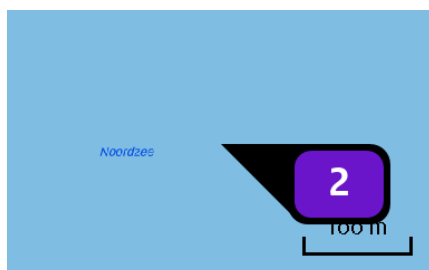
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	generator G-1701-A Industrie Overig	-	202,00 kg/j
2	generator G-1701-B Industrie Overig	-	202,00 kg/j
3	Heli's deel 1-vanaf P15ACD Luchtverkeer Stijgen	-	2,20 kg/j
4	Heli's deel 2-naar P18A Luchtverkeer Landen	-	3,10 kg/j
5	Heli LTO P15ACD Anders... Anders...	-	4,60 kg/j
6	Heli LTO P18A Anders... Anders...	-	4,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 microgasturine SK-1702 Industrie Overig	-	55,00 kg/j
8	 Kraan P18A Industrie Overig	-	234,00 kg/j
9	 putonderhoud P18A Industrie Overig	-	179,00 kg/j
10	 supply vessel Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	646,67 kg/j

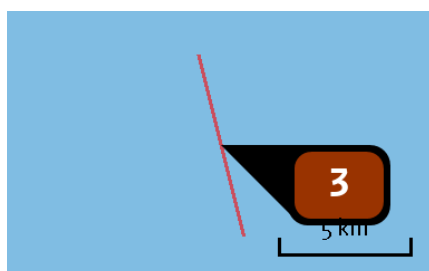
Emissie
(per bron)
P18A - huidige
situatie



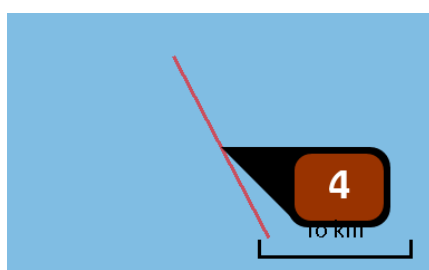
Naam generator G-1701-A
Locatie (X,Y) 55765, 460859
Uitstoothoogte 22,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 202,00 kg/j



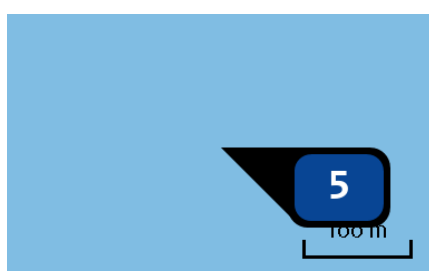
Naam generator G-1701-B
Locatie (X,Y) 55765, 460859
Uitstoothoogte 22,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 202,00 kg/j



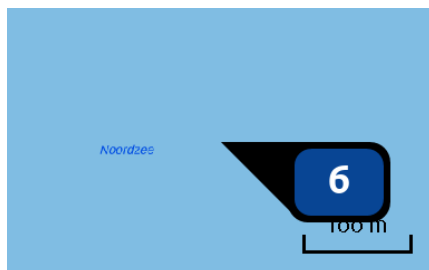
Naam Heli's deel 1-vanaf P15ACD
Locatie (X,Y) 48751, 475987
Uitstoothoogte 200,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 2,20 kg/j



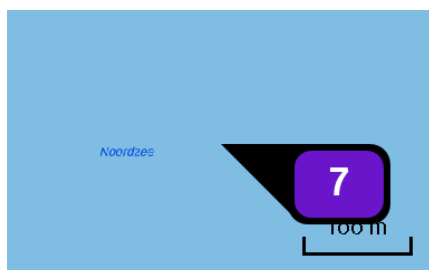
Naam Heli's deel 2-naar P18A
Locatie (X,Y) 52676, 466740
Uitstoothoogte 200,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,10 kg/j



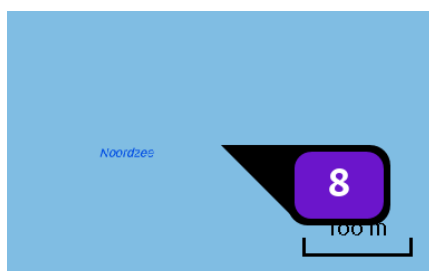
Naam Heli LTO P15ACD
Locatie (X,Y) 47914, 479377
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Transport
NOx 4,60 kg/j



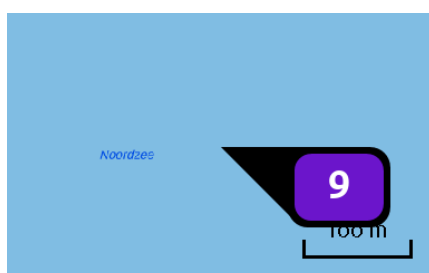
Naam Heli LTO P18A
Locatie (X,Y) 55765, 460859
Uitstoothoogte 36,4 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Transport
NOx 4,60 kg/j



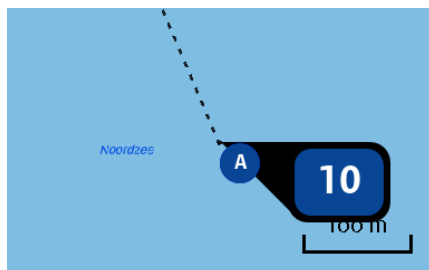
Naam microgasturine SK-1702
Locatie (X,Y) 55765, 460859
Uitstoothoogte 22,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 55,00 kg/j



Naam Kraan P18A
Locatie (X,Y) 55765, 460859
Uitstoothoogte 34,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 234,00 kg/j



Naam putonderhoud P18A
Locatie (X,Y) 55765, 460859
Uitstoothoogte 34,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 179,00 kg/j



Naam supply vessel
Locatie (X,Y) 55765, 460859
NOx 646,67 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
-------------	--------------	-----------------	-------------------------	------	---------

Sleepboten, werkschepen en overige GT: 1600-2999	supply vessel	5 / jaar	1	NOx	293,94 kg/j
--	---------------	----------	---	-----	-------------

Sleepboten, werkschepen en overige GT: 1600-2999	supply vessel - putonderhoud	6 / jaar	1	NOx	352,73 kg/j
--	------------------------------	----------	---	-----	-------------

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Aantal bezoeken
-----------------------	-------------	-----------------

A	Sleepboten, werkschepen en overige GT: 1600-2999	5 / jaar
---	--	----------

	Sleepboten, werkschepen en overige GT: 1600-2999	6 / jaar
--	--	----------

Zeeroute	Scheepstype	Aantal vaarbewegingen (/j)
----------	-------------	----------------------------

B	Sleepboten, werkschepen en overige GT: 1600-2999	10 / jaar
---	--	-----------

	Sleepboten, werkschepen en overige GT: 1600-2999	12 / jaar
--	--	-----------

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie c53b8fdaa8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>



With its headquarters in Amersfoort, The Netherlands, Royal HaskoningDHV is an independent, international project management, engineering and consultancy service provider. Ranking globally in the top 10 of independently owned, nonlisted companies and top 40 overall, the Company's 6,000 staff provide services across the world from more than 100 offices in over 35 countries.

Our connections

Innovation is a collaborative process, which is why Royal HaskoningDHV works in association with clients, project partners, universities, government agencies, NGOs and many other organisations to develop and introduce new ways of living and working to enhance society together, now and in the future.

Memberships

Royal HaskoningDHV is a member of the recognised engineering and environmental bodies in those countries where it has a permanent office base.

All Royal HaskoningDHV consultants, architects and engineers are members of their individual branch organisations in their various countries.

Integrity

Royal HaskoningDHV is the first and only engineering consultancy with ETHIC Intelligence anti-corruption certificate since 2010.



royalhaskoningdhv.com

