



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
EC nummer : 200-659-6
REACH registratie nummer

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

CAS nummer : 67-56-1
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 : Industrieel/ professioneel gebruik: Grondstof. Halffabrikaat. Formule. Brandstof. Oplosmiddel, Gashydraat-inhibitor.

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
Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden. Industriële omgeving
Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden. Industriële omgeving. Gebruik buitenshuis

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier :	PETERSON CHEMICALS B.V.	PETERSON DEN HELDER B.V.
	Paleiskade 41	Paleiskade 41
	1781 AN DEN HELDER	1781 AN DEN HELDER
	Nederland	Nederland
	Tel. +31 223 685 222	
e-mail adres	chemicals@onepeterson.com	

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

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

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 (24 uren)

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]

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Flam. Liq. 2, H225

Acute Tox. 3, H301

Acute Tox. 3, H311

Acute Tox. 3, H331

STOT SE 1, H370 (centraal zenuwstelsel (CNS), gezichtszenew)

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de 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), gezichtszenew)

Voorzorgsmaatregelen : P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag beschermende kleding. Draag oog- of gelaatsbescherming.
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260 - Damp niet inademen.
P304 + P340 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P301 + P310 - NA INSLIKKEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts.
P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
P405 - Achter slot bewaren.
P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen : methanol

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

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.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Speciale verpakkingseisen

Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Nee.
P: Niet beschikbaar. B: Nee. T: Nee.

Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Nee.
zP: Niet beschikbaar. zB: Nee.

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen : Stof met één bestanddeel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Type
methanol	EC: 200-659-6 CAS-nummer: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	80 - 100	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (centraal zenuwstelsel (CNS), 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. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
- Inademing** : Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Raadpleeg een arts.
- Huidcontact** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. 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. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk 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.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 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 een 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. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- 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

- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
visuele verstoringen
moeilijkheden met ademen of kortademigheid
- Huidcontact** : Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
- Inslikken** : misselijkheid of braken
visuele verstoringen
hoofdpijn
duizeligheid/draaierigheid
slaperigheid/moeheid
moeilijkheden met ademen of kortademigheid

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 geïnhaled zijn.
- Specifieke behandelingen** : Behandeling: Dien 50 ml pure ethanol in een drinkbare concentratie toe.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeier, CO₂, 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. Methanolbranden zijn onzichtbaar. 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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

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 : Nee.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen 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 gevarengedebied. 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".

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. Absorbeer met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomiet, universele bindmiddelen), of gebruik een set voor morsen.

Uitgebreid morsen : Benader de uitstoot met de wind in de rug. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. 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. 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 Blootstellingscenario('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. Niet innemen. 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. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen.
- 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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Uit de buurt van onverenigbare materialen opslaan (zie sectie 10). Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. 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. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt (in ton)

Genoemde stoffen

Naam	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
Methanol	500	5000

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 lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
methanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 133 mg/m ³ 8 uren.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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.

DNEL's/DMEL's

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 Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	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

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
methanol	PNEC	Zoetwater	20,8 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Marien(e)	2,08 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Intermitterend vrijkomen	1540 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zoetwatersediment	77 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Bodem	100 mg/kg wwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Zeewatersediment	7,7 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	Beoordelingsfactoren

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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 explosieveilige ventilatie.

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. 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 overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen. Aanbevolen: Veiligheidsbril met zijkapjes.

Bescherming van de handen : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten.

Aanbevolen : Beschermingsindex 6/ Gemeten doorbraaktijd >480 minuten: butylrubber 0.7 mm dikte

Overige huidbescherming : Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpeisen en beproevingsmethoden. Draag werkkleding met lange mouwen. Katoenen of katoenen/synthetische overalls zijn onder normale omstandigheden geschikt.

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. Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist.

Langdurige blootstelling / hoge concentraties : Autonoom ademhalingsapparaat (DIN EN 133) of volgelaatsmasker (DIN EN 136)

Blootstelling op korte termijn / Laag blootstellingsniveau : Halfgelaatsmasker (DIN EN 140)

Aanbevolen: Type A (bruin): organische gassen 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 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeistof.
Kleur : Kleurloos. Helder.
Geur : Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar.

pH : Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt : -97,8°C

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Beginkookpunt en kooktraject : 64,7°C

Vlampunt	: Gesloten kroes: 9,7°C Open kroes: 15,6°C
Verdampingssnelheid	: 2,1 (butylacetaat = 1)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: Onder: 6% Boven: 44%
Dampspanning	: 16,9 kPa (126,96 mm Hg) [25°C]
Dampdichtheid	: 1,1 [Lucht = 1]
Relatieve dichtheid	: 0,79
Dichtheid (vloeistof)	: 0,7915 g/cm ³ [20°C]
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	: -0,77
Zelfontbrandingstemperatuur	: 455°C
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: Dynamisch: 0,54 tot 0,59 mPa·s [25 °C]
Ontploffingseigenschappen	: Nee.
Oxiderende eigenschappen	: Nee.

9.2 Overige informatie

Molecuulgewicht	: 32,05 g/mol
VOS inhoud (Zonder volume uitsluiting)	: 100 % (gewicht/gewicht) 791,5 g/l

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.
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****Potentieel Nadelige gevolgen**

- Inademing** : Giftig bij inademing.
 Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.
 Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
 misselijkheid of braken
 hoofdpijn
 slaperigheid/moeheid
 duizeligheid/draaierigheid
 visuele verstoringen
 moeilijkheden met ademen of kortademigheid
- Inslikken** : Giftig bij inslikken. Kan fataal zijn of blindheid veroorzaken bij inslikken. Letale dosis voor mensen is circa 1g/kg lichaamsgewicht.
 misselijkheid of braken
 visuele verstoringen
 hoofdpijn
 duizeligheid/draaierigheid
 slaperigheid/moeheid
 moeilijkheden met ademen of kortademigheid
- Huidcontact** : Giftig bij contact met de huid.

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
methanol	LC50 Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk Konijn	128,2 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal		17100 mg/kg	-

Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

- Product Conclusie/ Samenvatting** : Giftig bij inademing. Giftig bij inslikken. Giftig bij contact met de huid.

Irritatie/corrosie

- Huid** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
- Ogen** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
- Product Conclusie/ Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Overgevoeligheid

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

- Huid** : Niet sensibiliserend
- Ademhaling** : Niet sensibiliserend
- Product Conclusie/ Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Chronische toxiciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
methanol	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

Mutageniciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Product Conclusie/
Samenvatting**

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Product Conclusie/
Samenvatting**

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Product Conclusie/
Samenvatting**

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Teratogeniciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Product Conclusie/
Samenvatting**

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT bij herhaalde blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Gevaar bij inademing**Product Conclusie/
Samenvatting**

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Interactieve effecten

: Geen specifieke gegevens.

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** : Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
methanol	EC50 22000 mg/l Zoetwater	Algen - Selenastrum capricornutum	96 uren
	IC50 8800 mg/l Zoetwater	Micro-organisme - Nitrosomonas sp.	Statisch 24 uren
	Acuut EC50 >10000 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	Statisch 48 uren
	Acuut LC50 15400 mg/l Zoetwater	Vis - Lepomis macrochirus	Statisch 96 uren
			Doorstroom

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
methanol	-	83 tot 91 % - Gemakkelijk - 3 dagen	-	Zoetwater
	-	71 tot 83 % - Gemakkelijk - 5 dagen	BOD/ThOD	Sediment
	-	69 tot 97 % - 5 dagen	Zuurstofverbruik	Afvalwater
	-	53,4 % - 5 dagen	-	Zeewater
	-	46,3 % - 5 dagen	-	-

Conclusie/Samenvatting : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.3 Bioaccumulatie**

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
methanol	-0,77	<10	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : 0,13 tot 1

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Nee.

zPzB : Nee.

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.

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

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	Nee.	Nee.	No.	No.
Extra informatie	<u>Gevaarsidentificatienummer</u> 336 <u>Beperkte Hoeveelheid</u> 1 L <u>Bijzondere bepalingen</u> 279 <u>Tunnelcode</u> (D/E)	<u>Bijzondere bepalingen</u> 279, 802	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-D <u>Special provisions</u> 279	<u>Quantity limitation</u> Passenger and Cargo Aircraft: 1 L. Packaging instructions: 352. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 364. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y341. <u>Special provisions</u> A104, A113

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.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code : Niet beschikbaar.

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

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer 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.

RUBRIEK 15: Regelgeving**Overige EU-regelgeving****Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht**

Niet vermeld

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water

Niet vermeld

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Genoemde stoffen

Naam
Methanol

Gevaarscriteria**Nationale regelgeving**

Product- /ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
methanol	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	methanol	Dev. development category 1B	-

Emissiebeleid water (ABM) : B(5) Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B**Internationale regelgeving****Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen**

Niet vermeld.

Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Inventaris

Australië	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
Canada	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
China	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
Europa	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.

RUBRIEK 15: Regelgeving

Japan	: Japanse inventaris (ENCS): Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld. Japanse inventaris (ISHL): Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
Maleisië	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
Nieuw-Zeeland	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
Filipijnen	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
Republiek Korea	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
Taiwan	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
Thailand	: Niet bepaald.
Turkije	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
Verenigde Staten	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
Vietnam	: Niet bepaald.

15.2 : Voltooid.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

*** Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitschatting
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), gezichts-zenuw)	Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Op basis van testgegevens Beoordeling door deskundige

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H225 H301 H311 H331 H370	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Giftig bij inslikken. Giftig bij contact met de huid. Giftig bij inademing. Veroorzaakt schade aan organen.
--------------------------------------	--

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 3 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 1
---	---

RUBRIEK 16: Overige informatie**Blootstellingsscenario index****Blootstellingsscenario 1, Pagina 18:**

Gebruik als een intermediair. Gebruik in de vorm van een proceschemicalie, Industriële omgeving

Blootstellingsscenario 2, Pagina 25:

Distributie van stoffen. Industriële omgeving

Blootstellingsscenario 3, Pagina 32:

Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels. Industriële omgeving

Blootstellingsscenario 4, Pagina 39:

Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden. Industriële omgeving

Blootstellingsscenario 4 b/c, Pagina 43:

Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden. Industriële omgeving. Gebruik buitenshuis

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 : ES 1 Industrial use of methanol as an intermediate or as a process chemical

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **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
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC04, ERC06a, ERC06b
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Fabricage van de stof - ERC01**
Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) - ERC04
Gebruik van tussenproduct - ERC06a
Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) - ERC06b

Bijdragende gezondheidscenari'o's : **Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en - PROC01**
Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en - PROC02
Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en - PROC03
Chemische productie met kans op blootstelling - PROC04
Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen - PROC08a
Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen 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: Fabricage van de stof

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

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

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

Datum van uitgave/Revisie datum : 07.12.2017

18/46

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 2: Gebruik van tussenproduct

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

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 3: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

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: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en

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 : 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).

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

Persoonlijke bescherming : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en

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 : 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).

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. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

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 : 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).

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. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Chemische productie 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 : 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).

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. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen 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 : 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).

Datum van uitgave/Revisie datum : 07.12.2017

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. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen 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	: 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).
Toepassingsgebied:	: Binnen
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 95%.
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. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

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	: 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).
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. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.	
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Fabricage van de stof	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 3: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 4: Gebruik van tussenproduct	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 5: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Risicokarakteriseringsverhouding : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,000857 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,000051 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,000908 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,000857 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,000205 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,001063
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Risicokarakteriseringsverhouding: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,006857 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,012837 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,019694 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,006857 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,051349 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,058206

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding:
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,003429
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,025675
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,029103
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,003429
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,102698
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,106127

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Chemische productie met kans op blootstelling

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,34286
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,051349
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,085635
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,034286
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,205397
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,239683

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

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,068571
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,128373
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,196944
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,068571
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,256746
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,325317

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,068571
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,038512
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,107083
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,068571
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,077024
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,145595

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Gebruik als laboratoriumreagens

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,001714
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,025675
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,027389
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,001714
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,051349
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,053063

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.

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 : ES 2 Distribution of methanol. Industrial settings.

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
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
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 : **Fabricage van de stof - ERC01**
Formuleren in een mengsel - ERC02

Bijdragende gezondheidscenario's : **Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden - PROC01**
Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden - PROC02
Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden - PROC03
Chemische productie met kans op blootstelling - PROC04
Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen - PROC08a
Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen - PROC08b
Overbrengen van een stof of mengsel 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: Fabricage van de stof

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

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Formuleren in een mengsel

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: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

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 : 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).

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

Persoonlijke bescherming : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

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 : 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).

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. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

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	: 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).
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. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Chemische productie 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	: 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).
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	
Persoonlijke bescherming	: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen 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	: 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).
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

Persoonlijke bescherming : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen 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 : 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).

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 95%.

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. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Overbrengen van een stof of mengsel 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 : 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).

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

Persoonlijke bescherming : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 3: Fabricage van de stof

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

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet relevant.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 4: Formuleren in een mengsel

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

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet relevant.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,000857
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,000051
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,000908
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,000857
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,000205
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,001063

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,006857
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,012837
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,019694
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,06857
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,051349
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,058206

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,003429
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,025675
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,029103
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,003429
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,102698
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,106127

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Chemische productie met kans op blootstelling

Blootstellingsbeoordeling : Niet beschikbaar.
(mens):

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,034286
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,051349
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,085635
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,34286
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,205397
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,239683

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

Blootstellingsbeoordeling : Niet beschikbaar.
(mens):

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,068571
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,128373
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,196944
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,68571
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,256746
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,325317

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

Blootstellingsbeoordeling : Niet beschikbaar.
(mens):

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,068571
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,038512
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,107083
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,68571
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,077024
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,145595

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Blootstellingsbeoordeling : Niet beschikbaar.
(mens):

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,034286
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,102698
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,136984
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,034286
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,205397
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,239683

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.

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 : ES 3 Formulation and (re)packing of methanol and mixtures. Industrial settings

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **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

Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.

Milieu Vrijgave Categorie: ERC02

Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.

Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Formuleren in een mengsel - ERC02**

Bijdragende gezondheidscenari'o's : **Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en - PROC01**

Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en - PROC02

Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en - PROC03

Chemische productie met kans op blootstelling - PROC04

Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen - PROC08a

Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen - PROC08b

Overbrengen van een stof of mengsel 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: Formuleren in een mengsel

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: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en

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 : 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).

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

Persoonlijke bescherming : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en

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 : 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).

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. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en

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	: 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).
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. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Chemische productie 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	: 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).
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	
Persoonlijke bescherming	: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen 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	: 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).
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

Persoonlijke bescherming : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen 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 : 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).

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 95%.

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. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Overbrengen van een stof of mengsel 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 : 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).

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

Persoonlijke bescherming : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

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 : 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).

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. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Formuleren in een mengsel

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

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet relevant.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,00857
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,000051
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,000908
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,000857
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,000205
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,001063

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,006857
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,012837
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,019694
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,006857
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,051349
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,058206

Datum van uitgave/Revisie datum : 07.12.2017

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

Blootstellingsbeoordeling : Niet beschikbaar.
(mens):

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,003429
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,025675
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,029103
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,003429
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,102698
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,106127

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Chemische productie met kans op blootstelling

Blootstellingsbeoordeling : Niet beschikbaar.
(mens):

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,034286
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,051349
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,085635
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,034286
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,205397
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,239683

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

Blootstellingsbeoordeling : Niet beschikbaar.
(mens):

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,068571
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,128373
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,196944
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,068571
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,256746
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,325317

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

Blootstellingsbeoordeling : Niet beschikbaar.
(mens):

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,068571
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,038512
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,107083
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,068571
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,077024
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,145595

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

Blootstellingsbeoordeling : Niet beschikbaar.
(mens):

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
 Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,034286
 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,102698
 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,136984
 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,034286
 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,205397
 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,239683

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

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Risicokarakteriseringsverhouding :
Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,001714
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,025675
Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,027389
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,001714
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,051349
Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,053063

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.

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 : ES 4 Industrial use of methanol in oil and gas field drilling and production operations

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
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie** - ERC07

Bijdragende gezondheidscenari'o's : **Chemische productie met kans op blootstelling** - PROC04
Mengen in discontinue processen - PROC05
Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen - PROC08a
Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen - PROC08b

Nummer van het blootstellingsscenario : 4

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie

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: Chemische productie 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 : 5 werkdagen/week. Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur.

Toepassingsgebied: : Binnen

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

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Datum van uitgave/Revisie datum : 07.12.2017

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Mengen in discontinue processen

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 : 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).

Toepassingsgebied: : Binnen

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

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen 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 : 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).

Toepassingsgebied: : Binnen

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen 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 : 5 werkdagen/week. > 4 uur (halve shift).

Toepassingsgebied: : Binnen

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

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: 4: Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Chemische productie met kans op blootstelling	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Risicokarakteriseringsverhouding : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,020571 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,03081 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,051381 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,020571 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,205397 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,2255968
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Mengen in discontinue processen	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Risicokarakteriseringsverhouding : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,003429 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,034186 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,067615 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,003429 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,128373 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,131802
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Risicokarakteriseringsverhouding : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,003429 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,064186 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,067615 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,003429 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,128373 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,131802
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Risicokarakteriseringsverhouding : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,003429 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0,038512 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0,04194 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0,003429 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0,077024 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0,080452

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.

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 : ES 4b/C Industrial use of methanol in oil and gas field drilling and production operations. Outdoor use.

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: Nee.
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 : **Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)** - ERC04
Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie - ERC07

Bijdragende gezondheidscenario's : **Chemische productie met kans op blootstelling** - PROC04
Mengen in discontinue processen - PROC05
Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) - PROC08a
Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen 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: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

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

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie

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: Chemische productie 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.

Datum van uitgave/Revisie datum : 11.12.2017

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 discontinue processen

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.

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 mengsel (vullen/leeg laten lopen 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.

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 mengsel (vullen/leeg laten lopen 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.

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: 3: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 4: Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet relevant.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Chemische productie 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.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Risicokarakteriseringsverhouding: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.17 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.04 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0.21 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.17 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.14 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.32
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Mengen in discontinue processen	
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.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Risicokarakteriseringsverhouding: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.09 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0.43 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.36 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.7
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen 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.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Risicokarakteriseringsverhouding: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.09 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0.43 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.36 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.7

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen 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.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Risicokarakteriseringsverhouding: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.05 Langdurig, systemisch, gecombineerd: 0.39 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.22 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.