

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 1 van 13
	Datum van uitgifte: 10-3-2023
Aardolie	Vervangt: 3-10-2018
	Volgens: EG 1907/2006

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	: Aardolie
Chemische naam	: Aardolie, ruwe olie
Synoniemen	: Zoete ruwe olie
CAS nummer	: 8002-05-9
EG nummer	: 232-298-5
Registratienummer (REACH)	: Dit product is vrijgesteld van de verplichting tot registratie onder REACH volgens Artikel 2(7)(b).
Andere identificatievormen	: Het product is geen nanovorm of bevat constituenten als nanovorm (zover bekend)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik	: Grondstof voor de raffinaderij. Ruw product voor olieraffinaderijen om brandstoffen en andere op aardolie gebaseerde producten te produceren. Brandstof voor energie terugwinning en warmte.
Ontraden gebruik	: Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke hierboven geïdentificeerd.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	: ONE-Dyas BV; UNStudio 7th floor- Parnassusweg 815 – 1082 LZ Amsterdam – info@onedyas.com
-------------	--

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: Bedrijf: (+31) 020 5354101
NVIC Vergiftigingscentrum: 088 - 755 8000 (alleen voor professionele hulpverleners en medisch personeel in geval van acute of onbedoelde vergiftigingen; 7 d / 24 u).

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

EG Catalogusnummer	: 649-049-00-5
CLP verordening (EG 1272/2008)	: Brandbare vloeistof, categorie 1 (H224); Kankerverwekkend, categorie 1B (H350); Aspiratietoxiciteit, categorie 1 (H304), irriterend voor de ogen, categorie 1 (H319), STOT – eenmalige blootstelling, categorie 3 (H336); STOT – herhaalde blootstelling, categorie 2 (H373); aquatisch gevaar op lange termijn, categorie 2 (H411)

2.2 Etiketteringselementen

CLP verordening (EG 1272/2008)

Gevarenpictogram(men)

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



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H224: Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H350: Kan kanker veroorzaken.
H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling: bloed, lever, milt en de thymus.
EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsmaatregelen

P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 2 van 13
	Datum van uitgifte: 10-3-2023
Aardolie	Vervangt: 3-10-2018
	Volgens: EG 1907/2006

P273: Voorkom lozing in het milieu.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
P331: GEEN braken opwekken.

2.3 Andere gevaren

: Aardolie voldoet niet aan alle screeningscriteria conform REACH Annex XIII, en wordt daarom niet verondersteld PBT of zPzB te zijn. Het product bevat voor zover bekend geen constituenten met hormoonontregelende eigenschappen boven 0,1%.

Gevaarlijke dampen kunnen ontstaan en zich verzamelen in de bovenruimte van opslagreservoirs, vrachtboten en andere afgesloten containers. H₂S, benzeen en methaan kunnen ophopen in de gasfase. H₂S heeft een breed scala van effecten afhankelijk van de concentratie in de lucht en de blootstellingsduur. Dit product bevat benzeen, dat ernstige gevolgen kan veroorzaken (zie rubriek 11).

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stof

Chemische naam	EG nummer (CAS nummer)	% (w/w)	Gevarenaanduidingen (CLP (EG) 1272/2008)	Specifieke CLP details
Aardolie, ruw olie	232-298-5 (8002-05-9)	100 %	Flam. Liq. 1 (H224); Carc. 1B (H350); Aspir. haz. 1 (H304); Eye irrit. 2 (H319); STOT – single exp. 3 (H336); STOT – repeated exp. 2 (H373); Aquatic chronic 2 (H411)	EG Index nummer: 649-049-00-5. Geen specifieke details in CLP Annex VI
Waterstof sulfide	231-977-3 (7783-06-4)	< 0,6 %	Dissolved gas; Flam. gas 1 H220; Press. Gas (H280); Acute Tox. 2 (H300+H310+H330); Skin Irrit. 2 (H315); Eye Irrit. 2 (H319); STOT Single Exp. 3 (H335); Aquatic Acute 1 (H400)	EG Index nummer: 016-001-00-4. Geen specifieke details in CLP Annex VI

Ruwe olie is een UVCB stof. Ruwe olie, zoals gevonden in de natuur, wordt gewonnen op onshore/offshore locaties. Het is een complexe verzameling koolwaterstoffen en varieert met de herkomst van de ruwe olie.

Het bestaat voornamelijk uit alifatische, alicyclische en aromatische koolwaterstoffen en kan ook kleine hoeveelheden stikstof-, zuurstof- en zwavelverbindingen bevatten. Het bevat onder andere: benzeen (CAS 71-43-2; EG 200-753-7), naftaleen (CAS 91-20-3; EG 202-049-5) en n-hexaan (CAS 110-54-3; EG 203-777-6).

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

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

- | | |
|---------------------|--|
| Algemeen | : Verdamping van H ₂ S dat in kleding is blijven hangen kan gevaarlijk zijn voor reddingswerkers. Bij het toedienen van eerste hulp, zorg ervoor dat u de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen draagt dat rekening houdt met het incident, letsel en de omgeving (zie paragraaf 8.2). |
| Inademing | : In de frisse lucht brengen. Als de ademhaling onregelmatig of gestopt is, zorg voor een open luchtweg en dien zuurstof toe. Als er geen snel herstel optreedt, vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een verdere medische behandeling |
| Contact met de huid | : Verontreinigde kleding kan brandgevaarlijk zijn en dient daarom in water gedrenkt en dan pas afgevoerd te worden. Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, daarna, indien aanwezig, wassen met water en zeep. Bij het optreden van roodheid, zwelling, pijn en/of blaren vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een verdere medische behandeling. |
| Contact met de ogen | : Spoel het oog met overvloedige hoeveelheden water gedurende ten minste 15 minuten. Verwijder contact lenzen, indien aanwezig en als |

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 3 van 13
	Datum van uitgifte: 10-3-2023
Aardolie	Vervangt: 3-10-2018
	Volgens: EG 1907/2006

Inslikken

dat eenvoudig gaat. Doorgaan met spoelen. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.

- : Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen. Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing

- : Inademing van damp in hoge concentraties kan tot verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, dat kan resulteren in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden.

Contact met de huid

- : Verschijnselen en symptomen van huidirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, roodheid, zwelling en/of blaren.

Contact met de ogen

- : Irritatie van de ogen kan voorkomen in de vorm van een branderig gevoel in de ogen en tijdelijke rode verkleuring van de ogen.

Inslikken

- : Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder andere resulteren in de volgende verschijnselen en symptomen: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts. De traumatisering van de ademhalingswegen kan zich enkele uren na de blootstelling openbaren.

4.3 Vermelding van de eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

- : Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.

Ongeschikte blusmiddelen

- : Gebruik geen directe, krachtige en vaste waterstraal op het brandende product, dit kan leiden tot een stoomexplosie of verspreiding van het vuur.

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

- : Damp/lucht mengsels zijn ontplofbaar boven het vlampunt. Kan gemakkelijk ontbranden onder bijna alle normale temperaturen. Licht ontvlambaar in aanwezigheid van open vuur, vonken, schokken, warmte en oxiderende stoffen. Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk. Drijft op het water en kan weer ontstoken worden. Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook); koolmonoxide; stikstofoxiden en niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen. Waterstofsulfide (H₂S) en toxische zwaveloxiden kunnen vrijkomen wanneer dit materiaal wordt verwarmd. Vertrouw niet op de reukzin om een tijdige waarschuwing te krijgen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- : Bij het bestrijden van brand en reddingsoperaties gebruik ademhalingsapparatuur met onafhankelijke luchttoevoer (geïsoleerd) en volledig beschermende kleding. Sluit onmiddellijk de directe gevarezone af en ontzeg de toegang voor onbevoegden. Stop de morsing / lekkage als dat veilig kan worden gedaan. Verplaats onbeschadigde containers uit de directe gevarezone als dat veilig kan worden gedaan. Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater. Als de brand niet kan worden geblust, moet onmiddellijk geëvacueerd worden. Isoleer afvalstoffen en residuen op de verontreinigde plekken.

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 4 van 13
	Datum van uitgifte: 10-3-2023
Aardolie	Vervangt: 3-10-2018
	Volgens: EG 1907/2006

om te voorkomen dat deze terecht komen in afvoerkanalen (riolen), sloten en waterwegen.

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

: Voorkom lekkage en / of morsen van het product. Het morsen van vloeibaar product kan brand veroorzaken en kan een explosieve atmosfeer vormen. Stop de lekkages als dat veilig kan worden gedaan. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving. Neem maatregelen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te verbinden en te aarden. Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld. Lokale autoriteiten moeten gewaarschuwd worden als lekkage niet kan worden beheerst.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

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

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren

: Niet eten of drinken tijdens gebruik. Voorkom lekkage en/of morsen van het product. Vermijd inademing van of contact met het materiaal. Alleen gebruiken in goed geventileerde ruimten. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting zie rubriek 8.2. Elektrostatische ladingen kunnen zich ophopen en een gevaarlijke conditie scheppen bij het hanteren van dit materiaal. Doof open vuur. Rook niet. Ontstekingsbronnen verwijderen. Vermijd vonken. Nooit met

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 5 van 13
	Datum van uitgifte: 10-3-2023
Aardolie	Vervangt: 3-10-2018
	Volgens: EG 1907/2006

de mond aanzuigen om over te hevelen. De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Verontreinigde kleding aan de lucht laten drogen in een goed geventileerde ruimte alvorens te wassen. Verontreinigde lederen artikelen inclusief schoenen kunnen niet gereinigd worden en moeten vernietigd worden teneinde hergebruik te voorkomen. Voer verontreinigde doeken of reinigingsmaterialen op de juiste wijze af om het ontstaan van brand te voorkomen.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

:Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur door te verbinden en te aarden om zo het risico te verminderen. De dampen in de vrije ruimte van het opslagvat kan in het brandbare / explosieve bereik liggen en dus ontvlambaar zijn.

Opslag in vaten en kleine containers

Vaten sluiten wanneer ze niet in gebruik zijn. Vaten mogen tot maximaal 3 hoog gestapeld worden. Maak gebruik van deugdelijk geëtiketteerde en afsluitbare houders. Verpakt product dient goed afgesloten te blijven en opgeslagen te worden in een van een omringende wand (dijk) voorziene plek met goede ventilatie, uit de buurt van ontstekingsbronnen en andere hittebronnen. Tref afdoende voorzorgsmaatregelen bij het openen van afgedichte containers in verband met de mogelijke opbouw van druk tijdens opslag. Niet snijden, boren, slijpen, lassen en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten. Containers, zelfs al zijn ze leeg, kunnen explosieve dampen bevatten.

Opslag in tanks

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

7.3 Specifiek eindgebruik

- : Het geïdentificeerde gebruik van dit product is beschreven in rubriek 1.2. Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden. Zie de aanvullende referenties waarin veilige verwerkingspraktijken beschreven worden voor vloeistoffen waarvan bepaald is dat ze statische accumulators zijn: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity). CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics – Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity). CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatica – Praktijkrichtlijn voor het vermijden van gevaren die door statische elektriciteit kunnen ontstaan).

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

- : Aardolie, ruwe olie ((CAS 8002-05-9; EG 232-298-5)
 - Genoteerd op de Nederlandse lijst van kankerverwekkende en mutagene stoffen (2022)
 - Er is geen grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (OEL) beschikbaar voor de stof als zodanig. De OEL voor gevaarlijke bestanddelen zijn als volgt:

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

- Genoteerd op de Nederlandse lijst van kankerverwekkende en mutagene stoffen (2022)
- OEL 8 uur TGG = 0,7 mg/m³, 0,2 ppm (wettelijke grenswaarde Nederland; 2017)

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 6 van 13
	Datum van uitgifte: 10-3-2023
Aardolie	Vervangt: 3-10-2018
	Volgens: EG 1907/2006

- EU OEL 8 uur TGG = 3,25 mg/m³, 1 ppm, tot 5-4-2024. EU OEL 8 uur TGG = 1,65 mg/m³, 0,5 ppm tot 5-4-2026. Vanaf dan is de EU OEL 8 uur TGG = 0,66 mg/m³, 0,2 ppm (EU, 2022)

Naftaleen (CAS 91-20-3; EG 202-049-5)

- OEL 8 uur TGG = 50 mg/m³. 15 min TWA = 80 mg/m³ (wettelijke grenswaarde Nederland; 2018)
- EU OEL kan nog niet afgeleid worden (EU, 2010)

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

- Genoteerd op de Nederlandse lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (2022)
- OEL 8 uur TGG = 72 mg/m³, 20 ppm. 15 min TGG = 144 mg/m³, 40 ppm (wettelijke grenswaarde Nederland; 2018)
- EU OEL 8 uur TGG = 72 mg/m³, 20 ppm (EU, 1995).

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

Biologische blootstelling : Een biologische grenswaarde (BGW) voor blootstelling is niet vastgesteld voor de stof, maar wel voor één van de constituenten.

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

- Bepaling van benzeen in bloed. De BGW = 28 µg/l bloed (SCOEL 1991; 2006; 2014)
- Bepaling van S-Phenylmercapturic zuur (SPMA) in Creatinine in urine. Sampling tijd: Einde van de dienst. De BGW = 25 µg/g (ACGIH 2011; Duitsland (BMAS 2017). De BGW = 46 µg/g (SCOEL 1991; 2006)

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

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

DNEL / PNEC waarden : Voor deze stof zijn geen DNEL / PNEC waarden vastgesteld.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

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

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

- a) Bescherming van de ogen/gezicht : Draag een chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril) die voldoet aan norm NEN-EN 166. Waar de kans op spatten optreedt, draag een veiligheidsbril met vorgelaatsbescherming.
- b) Bescherming van de huid/handen : Draag beschermende handschoenen (norm NEN-EN 374) gemaakt van de volgende materialen:
 - Bij langdurig of vaak herhaald contact, kan viton en nitril rubber handschoenen geschikt zijn (doorbreektijd > 240 minuten.)
 - Voor incidenteel contact / spatbescherming, kan neopreen of PVC handschoenen geschikt zijn, maar wij raden de bovengenoemde handschoenen aan.
 Advies inwinnen bij de handschoenleverancier om de geschikte

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 7 van 13
	Datum van uitgifte: 10-3-2023
Aardolie	Vervangt: 3-10-2018
	Volgens: EG 1907/2006

- handschoenen karakteristieken te bepalen (bijvoorbeeld het doorlaatbaarheidsprestatieniveau, dikte en lengte), in relatie tot de uit te voeren taken, de duur van het gebruik en de (potentiële) gevaren. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen.
- c) Bescherming ademhalingswegen : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, gebruik dan een volgelaatsmasker (norm EN 136) met een geschikt filter, bijvoorbeeld ABEKHg/P3 (norm EN 14387). Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge luchtconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk (norm EN137).
- d) Thermische gevaren : Zie overige maatregelen.
- e) Overige maatregelen : Draag antistatische en vlamvertragende kleding (normen EN-ISO 11612 of EN-ISO 14116 en 1149). Draag geschikte antistatische veiligheidsschoenen (normen EN 20344 en 20345). Waar de kans op spatten optreedt, draag chemisch bestendige handschoenen (zie hierboven) / wanten (norm EN 374), laarzen (norm EN 13832) en schort (norm EN 14605).
- Beheersing van milieublootstelling : Plaatselijke richtlijnen met betrekking tot emissienormen voor vluchtige stoffen moeten in acht worden genomen betreffende de afvoer van damp houdende lucht. Vermijd verontreiniging van het milieu door het volgen van de aanwijzingen in rubriek 5 en 6.

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- a) Fysieke toestand : Vloeistof
- b) Kleur : Bruin, oranje naar zwart
- c) Geur : Karakteristieke petroleum geur. mogelijk geur van rotte eieren / zwavel
Geurdrempelwaarde (H₂S): 0,025 – 0,1 ppm; (SO₂): 0,3 – 2,5 ml/m³
- d) Smeltpunt / vriespunt : Niet van toepassing
- e) Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject : 10 - 400°C
- f) Ontvlambaarheid (vast, gas) : Ontvlambaar (vloeistof en damp)
- g) Onderste en bovenste explosiegrens: 0,6 - 18 % (v/v)
- h) Vlampunt : < 23 °C (DIN 51755)
- i) Zelfontbrandingstemperatuur : > 220 °C (DIN 51794)
- j) Ontledingstemperatuur : Geen data beschikbaar
- k) pH : Niet van toepassing
- l) Kinematische viscositeit : 7410 mm² / s --- < 7 cSt (10°C); 3 – 1000 mm² / s (40°C)
- m) Oplosbaarheid : Bijna onoplosbaar in water (25 mg/L)
- n) Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): 2 - 6
- o) Dampspanning : ca. 500 hPa (20°C)
- p) Dichtheid : 800-920 kg/m³ (15°C; DIN 51757)
Relatieve dichtheid (water=1) : Geen data beschikbaar
- q) Dampdichtheid (lucht=1) : De dampen zijn zwaarder dan lucht.
- r) Deeltjeskenmerken : Niet van toepassing (vloeistof)

9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen: Oxiderende eigenschappen: kan oxideren in de aanwezigheid van lucht
Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m. Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator. Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigende stoffen en antistatische additieven

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 8 van 13
	Datum van uitgifte: 10-3-2023
Aardolie	Vervangt: 3-10-2018
	Volgens: EG 1907/2006

Andere veiligheidskenmerken : kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.
: Niet van toepassing

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

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

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in CLP verordening (EG 1272/2008)

- a) Acute toxiciteit : Lage orale toxiciteit: LD50 (rat, oraal) > 5000 mg/kg (Concawe rapport 22/1). Lage dermale toxiciteit: LD50 (konijn, dermaal) > 2000 mg/kg (Concawe rapport 22/1).
- b) Huidcorrosie / irritatie : Kan irriterend zijn voor de huid. Langdurige/herhaalde aanraking kan leiden tot huidontvetting met huidontsteking als gevolg. Inademing van dampen kan irritatie veroorzaken aan de luchtwegen.
- c) Ernstige oogletsel / oogirritatie : Irriterend voor de ogen.
- d) Sensibilisatie van luchtwegen/huid : Is vermoedelijk geen sensibiliserende stof.
- e) Mutageniteit in geslachtscellen : Kan mutageen zijn (benzeen).
- f) Carcinogeniteit : Kan kankerverwekkend zijn (benzeen) Kan leukemie veroorzaken (AML - acute myelogene leukemie) (benzeen).
- g) Giftigheid voor de voortplanting : Kan de vruchtbaarheid schaden bij doses die andere toxische effecten veroorzaken (n-hexaan).
- h) Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)
– eenmalige blootstelling : Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan leiden tot verlies van bewustzijn en/of de dood.
- i) Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)
– herhaalde blootstelling : Langdurige of herhaalde blootstelling kan schade veroorzaken aan organen of orgaansystemen: beenmerg, thymus en de lever.
- j) Gevaar bij inademing : Indien de substantie in de longen binnendringt na inslikken of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 9 van 13
	Datum van uitgifte: 10-3-2023
Aardolie	Vervangt: 3-10-2018
	Volgens: EG 1907/2006

- 11.2 Informatie over andere gevaren** : Aardolie bevat gevaarlijke constituenten, zoals H₂S en benzeen. H₂S heeft diverse, uiteenlopende uitwerkingen, afhankelijk van de concentratie in de lucht en de duur van de blootstelling:
- 0,02 ppm geurdrempel, geur van rotte eieren;
 - 10 ppm irritatie van de ogen en de ademhalingswegen;
 - 100 ppm hoesten, hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, irritatie van de ogen, na een aantal minuten verlies van reukzin;
 - 200 ppm risico van optreden van longoedeem na > 20-30 minuten;
 - 500 ppm verlies van bewustzijn na korte blootstelling, risico van ademhalingsstilstand;
 - > 1000 ppm onmiddellijk verlies van bewustzijn, risico van snel overlijden, onmiddellijke cardiopulmonaire resuscitatie kan vereist zijn. Vertrouw niet op reukzin voor waarschuwing. H₂S veroorzaakt snel optredend reukverlies (waarneming van geursignalen verzwakt). Er zijn geen aanwijzingen voor ophoping van H₂S in lichaamssweefsel na herhaalde blootstelling. Blootstelling aan benzeen kan MDS (Myelodysplastisch Syndroom) veroorzaken.

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

- 12.1 Toxiciteit** : Vermoedelijk schadelijk voor in het water levende organismen: LL/EL/IL50 1-10 mg/l. LL/EL50 uitgedrukt als de nominale hoeveelheid product die nodig is om proefextract in water aan te maken. De NOEC/NOEL (chronische toxiciteit: vissen en in water levende ongewervelden) is naar verwachting > 1.0 - <= 10 mg/l.
- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** : Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Drijft op water en vormt een slib. De belangrijkste componenten zijn naar verwachting inherent biologisch afbreekbaar, maar het product bevat componenten die persistent kunnen zijn in het milieu. De vluchtige bestanddelen oxideren snel door fotochemische reacties in de lucht.
- 12.3 Bioaccumulatie** : Gebaseerd op de n-octanol / water verdelingscoëfficiënt is accumulatie in organismen mogelijk. Bevat bestanddelen die mogelijk bioaccumuleren.
- 12.4 Mobiliteit in de bodem** : Als het product de grond binnendringt zullen of kunnen een of meer bestanddelen het grondwater vervuilen. Bevat vluchtige bestanddelen. Verdampst gedeeltelijk uit water- of grondoppervlakken, doch na één dag is nog een aanzienlijke hoeveelheid achtergebleven.
- 12.5 Resultaten PBT en zPzB beoordeling** : De stof voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet verondersteld PBT of zPzB te zijn.
- 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** : Aardolie bevat voor zover bekend geen constituenten met hormoonontregelende eigenschappen boven 0,1%.
- 12.7 Andere schadelijke effecten** : Op het water gevormde films kunnen de zuurstofoverdracht negatief beïnvloeden en zo schadelijk zijn voor organismen.

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden** : Materiaalverwijdering. Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken. Absorbeer vrijgekomen product en breng terug in het behandelproces. Residuen absorberen met vloeistofbindend materiaal en verzamelen in een geschikte, geëtiketteerde en gesloten afvalcontainer. Afval dat ontstaat door morsen of tankreiniging moet verwijderd worden volgens gebruikelijke voorschriften, door een bevoegde transporteur naar een erkende verwerker. Kan worden verwijderd via een erkende

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 10 van 13
	Datum van uitgifte: 10-3-2023
Aardolie	Vervangt: 3-10-2018
	Volgens: EG 1907/2006

verbrandingsinstallatie. Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen. Verwijder de tankbodem water niet zodanig dat het weg kan lopen naar de bodem. Dit kan leiden tot verontreiniging van bodem en grondwater.

Afvoer van lege verpakking

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

13.2 Overige informatie

- : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC) 13 07 03 afvalproducten van vloeibare brandstoffen, andere brandstoffen (met inbegrip van mengsels). Het aan afval toegekende code is verbonden aan het juiste gebruik. De gebruiker dient te bepalen of zijn specifieke gebruik van het materiaal resulteert in het toekennen van een andere afvalcode.

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

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

VN-nummer of ID-nummer : 1267
 Juiste ladingnaam : RUWE AARDOLIE
 Transportgevarenklasse(n) : 3
 Verpakkingsgroep : Check de gedetailleerde ADR/RID eisen.
 Milieugevaren : Ja , vermeld 'Milieugevaarlijk'
 Overige informatie : Check de gedetailleerde ADR /RID eisen.

14.2. Vervoer via de binnenwateren (ADN)

VN-nummer of ID-nummer : 1267
 Juiste ladingnaam : RUWE AARDOLIE
 Transportgevarenklasse(n) : 3
 Verpakkingsgroep : Check de gedetailleerde ADN eisen.
 Milieugevaren : Ja , vermeld 'Milieugevaarlijk'
 Overige informatie : Check de gedetailleerde ADN eisen.

14.3 Vervoer over zee (IMDG)

VN-nummer of ID-nummer : 1267
 Juiste ladingnaam : RUWE AARDOLIE
 Transportgevarenklasse(n) : 3
 Verpakkingsgroep : Check de gedetailleerde IMDG eisen.
 Milieugevaren : Ja, vermeld 'Marine Pollutant'
 Overige informatie : Controleer gedetailleerde IMDG eisen. De MARPOL (73/78) Bijlage 1 regels zijn van toepassing bij bulkvervoer over zee.

14.4 Vervoer via de lucht (ICAO / IATA)

VN-nummer of ID-nummer : 1267
 Juiste ladingnaam : RUWE AARDOLIE
 Transportgevarenklasse(n) : 3
 Verpakkingsgroep : Check de gedetailleerde ICAO/IATA eisen.
 Overige informatie : Check de gedetailleerde ICAO/IATA eisen.

RUBRIEK 15. REGELGEVING

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

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving (EG) voor stof of mengsel

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 11 van 13
	Datum van uitgifte: 10-3-2023
Aardolie	Vervangt: 3-10-2018
	Volgens: EG 1907/2006

REACH (EG 1907/2006) : Aardolie is vrijgesteld van de verplichting tot registratie onder REACH volgens Artikel 2(7)(b). Dit product is niet vermeld op de kandidatenlijst voor autorisatie (REACH art 59) en wordt niet vermeld op de bijlagen XIV (Autorisatie) en XVII (beperkingen). De productie, distributie en industrieel gebruik van aardolie is in overeenstemming met de bijlage VII beperkingen voor benzeen.

Overige wetgeving (EG) : Check uw verplichtingen vanuit overige EG wet- en regelgeving.

Nationale wetgeving : Check uw verplichtingen vanuit de Nationale wet- en regelgeving.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Er is voor dit product geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd omdat hij vrijgesteld is van registratie.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

16.1 Herzieningen / revisies

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

16.2 Afkortingen en acroniemen die worden gebruikt in het veiligheidsinformatieblad

Gevarenaanduidingen (rubriek 3) : UVCB = Onbekende, variabele samenstelling of van biologische oorsprong

H220 = Zeer licht ontvlambaar gas.

H224 = Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.

H304 = Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H319 = Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H330 = Dodelijk bij inademing.

H336 = Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H350 = Kan kanker veroorzaken.

H373 = Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H400 = Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H411 = Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Controleparameters (rubriek 8) : ACGIH = 'American Conference of Governmental Industrial Hygienists'.

BGW = Biologische Grenswaarde

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

LEL = Onderste Explosiegrens

OEL= Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarde

PNEC = de voorspelde concentratie zonder effect

PPM = Deeltjes per miljoen

TGG= Tijd gewogen gemiddelde

Toxicologische informatie (rubriek 11): LC50 = Letale Concentratie vijftig %. Een LC50 waarde is de concentratie van de stof in de lucht waarbij 50% van de testdieren (bv muis of rat) overlijden wanneer deze blootgesteld worden aan een enkele dosis (van 1 of 4 uur). Deze waarde is een indicatie van de relatieve toxiciteit van de stof.

LD50 = Lethale Dosis vijftig %. Een LD50 waarde is de hoeveelheid van een vast of vloeibaar materiaal dat nodig is om 50% van de proefdieren (bijvoorbeeld muizen of ratten) te doden in één dosis.

STOT = Specifieke doelorgaantoxiciteit.

Ecologische informatie (rubriek 12) : LL/EL/IL = Lethal Loading (dodelijke belasting) / Effective Loading (effectieve belasting) / Inhibitory Loading (remmende belasting)

NOEC = geen waarneembare effect concentratie.

NOEL = geen waarneembare effect niveau.

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch

vPvB = Zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

Transport information (rubriek 14) : ADN = Europese Overeenkomst aangaande het Internationale Vervoer van gevaarlijke producten via de binnenwateren.

ADR = Europese Overeenkomst aangaande het Internationale Vervoer van gevaarlijke producten over de weg.

IATA = Internationale Lucht Transport Associatie.

ICAO = Internationale Burgerluchtvaart Organisatie.

IMDG = Internationale Vervoer Gevaarlijke producten via de zee.

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 12 van 13
	Datum van uitgifte: 10-3-2023
Aardolie	Vervangt: 3-10-2018
	Volgens: EG 1907/2006

MARPOL = Internationale Conventie voor de Preventie van Vervuiling via Schepen; MARPOL is een afkorting voor Vervuiling van de Zee.
N.E.G. = Niet Elders Genoemd.

16.3 Training advies

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

Veiligheidsinformatieblad	Bladzijde: 13 van 13
	Datum van uitgifte: 10-3-2023
Aardolie	Vervangt: 3-10-2018
	Volgens: EG 1907/2006

16.4 Referenties en gegevensbronnen : Er is gebruik gemaakt van diverse literatuurbronnen en interne (test)gegevens, zoals beschikbaar binnen de sector. Bron voor de OEL waarden is de publieke database van de Nederlandse overheid (www.ser.nl) en voor benzeen het achtergronddocument benzeen van de ECHA (maart 2018) en Richtlijn (EU) 2022/431.

16.5 Overige informatie en disclaimer

De inhoud en opmaak van dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening 1907/2006/EG, wijziging (EU) 2020/878.

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

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