

N05-A Wabo-Vergunningsaanvraag

Bijlage 3 Veiligheidsinformatiebladen

Chemische stoffen

september '20

ONE-Dyas B.V.

Parnassusweg 815
1082 LZ Amsterdam
The Netherlands



Date: 11 september 2020

Report No.: N05A-1-82-0-15500-03

Issue No.: 1.0

Table of Contents

Table of Contents

- 1 Aardgas (ruw gas)
- 2 Aardgas (gedroogd gas)
- 3 Condensaat
- 4 Triethylene Glycol (TEG)
- 5 Methanol
- 6 Corrosie inhibitor
- 7 Stikstof
- 8 Diesel

1 Aardgas (ruw gas)

Veiligheidsinformatieblad van het geproduceerde aardgas voor behandeling.

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgas (ruw) | 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 | : Aardgas (ruw) |
| Chemische naam | : Aardgas |
| Synoniemen | : Nat aardgas, |
| CAS nummer | : 8006-14-2 |
| EG nummer | : 232-343-9 |
| Registratienummer (REACH) | : Dit product is vrijgesteld van de verplichting tot registratie onder REACH volgens Artikel 2(7)(b). |

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik en ontraden gebruik

| | |
|----------------------------------|--|
| Relevant geïdentificeerd gebruik | : Industrieel gebruik: productie en distributie van ruw aardgas van onshore / offshore productielocaties tot de uiteindelijke gasbehandeling als gas (gedroogd) op specificatie voor eindgebruik via het aardgasnet. |
| 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 7 th floor- Parnassusweg 815 – 1082 LZ Amsterdam – info@onedyas.com |
|-------------|--|

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| |
|---|
| : Bedrijf: (+31) 0205354101 |
| NVIC Vergiftigingscentrum: +31 (0)30- 2748888 (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 | : Niet van toepassing |
| CLP verordening (EG 1272/2008) | : Brandbaar gas, categorie 1 (H220); Gassen onder druk, samengeperst (H280); Mutageen, categorie 1B (H340); Kankerverwekkend, categorie 1B (H350); Acute toxiciteit (inhalatie), categorie 4 (H332) |

2.2 Etiketteringselementen

CLP verordening (EG 1272/2008)

| | |
|----------------|---|
| Pictogram(men) | GHS02 (vlam); GHS08 (gezondheidsgevaar); GHS07 (uitroepteken) |
|----------------|---|



| | |
|--------------|--------|
| Signaalwoord | Gevaar |
|--------------|--------|

| | |
|---------------------|---|
| Gevarenaanduidingen | H220: Zeer licht ontvlambaar gas. H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. H340: Kan genetische schade veroorzaken. H350: Kan kanker veroorzaken. H332: Schadelijk bij inademing. |
|---------------------|---|

| | |
|------------------------|---|
| Veiligheidsmaatregelen | P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P202: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P243: Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P308+P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. |
|------------------------|---|



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgas (ruw) | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

P377: Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381: In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.
P410+P403: Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3 Andere gevaren

: Aardgas is een verstikkend gas. In besloten of slecht geventileerde ruimten kan gas of damp zich ophopen en tot de dood leiden vanwege zuurstofverdringing (verstikking). Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen (zie rubriek 9). Heeft het vermogen bij te dragen aan Klimaatverandering (methaan).

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1 Stof

| Chemische naam | EG nummer | CAS nummer | % (v/v) | Gevarenaanduidingen (CLP 1272/2008) |
|----------------|-----------|------------|---------|---|
| Aardgas, ruw | 232-343-9 | 8006-14-2 | 100% | Flam. Gas 1 H220; Liquefied gas H280 |
| Benzeen | 200-753-7 | 71-43-2 | <0,21 % | Flam. Liquid 2 (H225); Asp. Tox. 1 (H304); Skin Irrit. 2 (H315); Eye Irrit. 2 (H319); Muta. 1B (H340); Carc. 1A (H350); STOT Rep. Exp. 1 (H372); Aquatic Chronic 3 H412 |

Aardgas (ruw) is een UVCB stof. Aardgas, zoals in de natuur gevonden, wordt gewonnen uit onshore / offshore productielocaties. Het bevat verzadigde alifatische koolwaterstoffen met de nummers C1-C4. Het bevat voornamelijk methaan (CAS 74-82-8; EG 200-812-7) en ethaan (CAS 74-84-0; EG 200-753-7). Het kan tot 1 % (v/v) waterstof sulfide (CAS 7783-06-4; EG 231-977-3) bevatten.

Dit VIB is voor vele productielocaties een over-classificatie, maar het zal resulteren in het hoogste beschermingsregime van werknemers en het milieu.

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

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Eerste hulpmaatregelen

Algemeen

: Bij het toedienen van eerste hulp, zorg voor het dragen van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen volgens het incident en omgeving (zie rubriek 8.2). In besloten of slecht geventileerde ruimten kunnen dampen zich ophopen en kan de dood veroorzaken als gevolg van verdringing van zuurstof (verstikking). Wees je bewust van symptomen van een tekort aan zuurstof.

Inademing

: Slachtoffer uit de gevarezone verwijderen en neerleggen. Verplaats slachtoffer in de frisse lucht en houdt hem kalm. Pas onmiddellijk kunstmatige ademhaling toe zodra de ademhaling van het slachtoffer ophoudt. Ingeval de symptomen blijven bestaan, onmiddellijk medische hulp inroepen.

Contact met de huid

: Kleding die aan de huid blijft plakken door bevrozing, niet verwijderen. In geval van bevrozing het bevroren lichaamsdeel langzaam verwarmen door te spoelen met warm water. Ingeval de symptomen blijven bestaan, onmiddellijk medische hulp inroepen.

Contact met de ogen

: In geval van bevrozing het bevroren lichaamsdeel langzaam verwarmen door te spoelen met warm water. Anders: ogen met water uitspoelen terwijl de oogleden open worden gehouden. Ingeval de symptomen blijven bestaan, onmiddellijk medische hulp inroepen.

Inslikken

: Dit materiaal is een gas onder normale atmosferische omstandigheden en inslikken wordt daarom niet als een mogelijke blootstellingsroute beschouwd.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing

: Verschijnselen van een te hoge blootstelling kunnen onder andere zijn ademnood, duizeligheid, hoofdpijn, verwarring, coördinatieproblemen, vertroebelingen in de visuele waarneming en braken. Deze verschijnselen zijn omkeerbaar als de blootstelling stopt. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden.



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgas (ruw) | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

Contact met de ogen : Hoge blootstelling kan roodheid, branderig gevoel, wazig zicht, of zwelling veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandel symptomatisch. Dien zuurstof toe indien nodig. Vanwege explosiegevaar gebruik zuurstof alleen buiten het gevaren gebied.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Droog chemisch poeder of koolstofdioxide. Voor grote brand gebruik waternevel of -mist.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal. Gebruik geen schuim.

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

: Vormt een ontvlambaar mengsel met de lucht. Indien vrijgekomen zullen de resulterende dampen door de heersende wind worden verspreid. Indien er een ontstekingsbron aanwezig is in een situatie waar de damp een concentratie van 4 tot 17% in lucht heeft, zal de damp branden vanaf de vlamgrens in de richting van brandstofbron. Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Andere gevaarlijke ontledingsproducten zijn kooldioxide, aldehyden en ketonen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

: Draag volledig beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingstoestel. Sluit indien mogelijk de gastoevoer af en laat het vuur zelf uitdoven. Verwijder ontstekingsbronnen. Als vlammen per ongeluk gedoofd worden kan een explosieve herontsteking optreden. Zodra de gastoevoer is gestopt, blussen met behulp van de geschikte blusmiddelen.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

Sluit onmiddellijk het gevaarlijke gebied af en ontzeg de toegang voor onbevoegden. Vermijd contact met gemorste of vrijgekomen stof.

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

: Lekken dichten, indien mogelijk zonder persoonlijke risico's. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving. Evacueer personeel naar bovenwindse locatie. Blijf bovenwinds en weg van de morsing of lekkage. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden. Het gebruik van explosiebestendig materiaal wordt aanbevolen. Bewaak het gebied met een meter voor brandbaar gas.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

: Aardgas kan aanzienlijke afstanden afleggen tot een ontstekingsbron en alsnog ontsteken, een steekvlam veroorzaken of exploderen. In geval van grote releases, moeten de lokale autoriteiten en het publiek wordt gewaarschuwd voor het benedenwinds explosiegevaar.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

: Schoonmaakwerkzaamheden mogen alleen door daartoe geschoold personeel worden uitgevoerd. Zie details in rubriek 6.1 en 6.2.

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

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren

: Verwijderd houden van hitte, open vuur en vonken. Verwijder ontstekingsbronnen. Neem maatregelen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor elektrische geleiding door alle



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgas (ruw) | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

apparatuur te verbinden en te aarden. Gebruik vonkvrij gereedschap. Het gebruik van explosiebestendig materiaal en apparatuur wordt aanbevolen. Niet roken. Vermijd contact met de huid, ogen en kleding. Draag geschikte persoonlijk beschermingsmateriaal (zie rubriek 8.2). Opzettelijk vrijgeven van het gas zal alleen gedaan worden door gekwalificeerd personeel.

- 7.2 Voorwaarden voor veilige opslag** : Opgeslagen en vervoerd in gesloten systemen (leidingen en hoge druk vaten). Vermijd contact met de huid, ogen en kleding. Draag geschikte persoonlijk beschermingsmateriaal (zie rubriek 8.2). Dit materiaal dient gebruikt en opgeslagen te worden in koele, goed geventileerde ruimten en uit de buurt van hitte, direct zonlicht, hete metalen oppervlakken en ontstekingsbronnen. Niet roken. Schoonmaak, inspectie en onderhoud van opslagtanks is specialistisch werk met gebruik van strikte procedures en voorzorgsmaatregelen.
- 7.3 Specifiek eindgebruik** : Het geïdentificeerde gebruik van dit product is beschreven in rubriek 1.2. Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

- : Aardgas, ruw (CAS 8006-14-2; EG 232-343-9)
 - Er is geen grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling beschikbaar voor de stof op zich. Er zijn verschillende grenswaarden voor aardgas die verwijzen naar "methaan". De OEL voor gevaarlijke bestanddelen zijn als volgt:
- Methaan (CAS 74-82-8; EG 200-812-7)
 - OEL 8 uur TGG = 1000 ppm (België 2009; Finland 2011)
- Ethaan (CAS 74-84-0; EG 200-812-7)
 - OEL 8 uur TGG = 1000 ppm (België 2009; Finland 2012)
- Benzeen (CAS 71-43-2 ; EG 200-753-7)
 - Genoteerd op de Nederlandse lijst van kankerverwekkende en mutagene stoffen (2018)
 - OEL 8 uur TGG = 0,7 mg/m³, 0,2 ppm (Nederland; 2018)
 - OEL 8 uur TGG = 1,5 mg/m³, 0,5 ppm; 15 min TGG = 9 mg/m³, 3 ppm (Estland 2009; Zweden 2009)
 - OEL 8 uur TGG = 1,6 mg/m³, 0,5 ppm (Denemarken; 2009; Poland 2009)
 - OEL 8 uur TGG = 1.9 mg/m³, 0,6 ppm (Duitsland 2017)
 - OEL 8 uur TGG = 3 mg/m³; 15 min TGG = 10 mg/m³ (Tsjechische Republiek; 2009)
 - OEL 8 uur TGG = 3,2 mg/m³, 1 ppm; 15 min TGG = 12,8 mg/m³, 4 ppm (Oostenrijk; 2009; Slovenië 2009)
 - OEL 8 uur TGG = 3,25 mg/m³, 1 ppm; 15 min TGG = 19 mg/m³, 6 ppm (Litouwen; 2009)
 - OEL 8 uur TGG = 3,25 mg/m³, 1 ppm (België 2009; Engeland 2005; EU 2004; Letland 2009; Finland 2016; Frankrijk 2016; Roemenië 2015; Spanje 2017; Slowakije 2009)
 - Huid notatie (België 2009; Denemarken 2009; Engeland 2005; Nederland 2018; Oostenrijk 2009; Spanje 2017)

- Aanbevolen monitoringsprocedures** : Het monitoren van het zuurstofgehalte in de omringende lucht en de LEL (gerelateerd aan methaan) is in de meeste gevallen de beste methode om de veiligheid te waarborgen. De risico's nemen substantieel toe als de zuurstofconcentratie bij een normale atmosferische druk afwijkt van de normale waarde (i.c. 21%) en de gemeten LEL-waarde hoger is dan 5 %.
- Biologische blootstelling** : Een biologische grenswaarde (BGW) voor blootstelling is niet vastgesteld voor de stof, maar wel voor één van de constituenten.



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgas (ruw) | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

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

- Bepaling van benzeen in bloed. De BGW = 28 ug/l bloed (SCOEL 1991; 2006)
- 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 ug/g (SCOEL 1991; 2006)
- Bepaling van de t, t-muconzuur (ttMA) in creatinine in urine. Sampling tijd: Einde van de dienst. De BGW = 500 µg/g (ACGIH 2011; Duitsland (BMAS) 2017)

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Algemene informatie : Beroepsmatige blootstelling aan Aardgas is mogelijk tijdens winning, vervoer of gebruik. Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden.

Technische maatregelen : Aardgas wordt geproduceerd en gedistribueerd in gesloten systemen waarbij passende technische maatregelen zijn toegepast om onbedoelde emissies te voorkomen. Als beschikbare ventilatiemethoden niet voldoende geschikt blijken om de concentraties in de lucht beneden de geldende blootstellingslimieten te houden kunnen extra ventilatie- en uitlaatsystemen noodzakelijk zijn. Op plaatsen waar explosieve mengsels aanwezig kunnen zijn dienen daartoe geschikte en veilige elektrische systemen te worden gebruikt.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

- a) Bescherming van de ogen/gezicht : Draag veiligheidsbril of een bril met zijdelingse bescherming (norm EN 166).
- b) Bescherming van de huid/handen : Draag beschermende handschoenen 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 handschoen karakteristieken te bepalen (bijvoorbeeld het doorlaatbaarheids-prestatieniveau, dikte en lengte), in relatie tot de uit te voeren taken, de duur van het gebruik en de (potentiële) gevaren. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen.
- c) Bescherming ademhalingswegen : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Draag in een zuurstofarme omgeving (zuurstofconcentratie < 19.5%), onafhankelijke adembescherming met positieve druk. Wanneer adembeschermingsapparatuur nodig is, gebruik een volgelaatmasker. Selecteer een geschikt filter voor organische gassen en dampen (Kookpunt <65 gr. C) (149 °F) volgens norm EN14387, bij voorbeeld filter type ABEKHg/P3.
- d) Overige maatregelen : Draag antistatische en vlamvertragende kleding (norm EN-ISO 11612 of EN-ISO 14116 en EN 1149). Draag geschikte antistatische veiligheidsschoenen (normen EN 20344 en EN 20345).
- Beheersing van milieublootstelling : Voer periodiek lektesten en gasdetectie metingen uit. Lokale aanwijzingen voor emissielimieten voor vluchtige stoffen moeten in acht genomen worden bij het vrijkomen van uitlaatgassen die dampen bevatten.



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgas (ruw) | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|--|
| Voorkomen | : Kleurloos gas |
| Geur | : Reukloos |
| Geurdrempelwaarde | : Geen data beschikbaar |
| pH | : Niet van toepassing |
| Smeltpunt / vriespunt | : -182 °C |
| Beginkookpunt en kooktraject | : -195 °C tot -155 °C |
| Vlampunt | : -187 °C |
| Verdampingssnelheid | : Niet van toepassing (product is een gas bij kamertemperatuur) |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Zeer licht ontvlambaar gas |
| Bovenste / onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | : $\geq 4 \% (v/v) / \leq 17 \% (v/v)$ (DIN 51649) |
| Dampspanning | : 40 bar (-86 °C) |
| Dichtheid | : 0.7 - 1.0 kg/m ³ (0 °C; 1 bar) |
| Dampdichtheid (lucht=1) | : 0,55 – 0,75 |
| Relatieve dichtheid (water=1) | : 0,42 |
| Oplosbaarheid (in water) | : 0,03 – 0,08 g/l (25 °C) |
| Verdelingscoëfficiënt (n-otanol/water) | : Typische waarde 0,28 |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : 575 - 640 °C (DIN 51794) |
| Ontledingstemperatuur | : Geen data beschikbaar |
| Viscositeit | : Geen data beschikbaar (dynamische viscositeit) Niet van toepassing (kinematische viscositeit) |
| Ontploffingseigenschappen | : Vormt met lucht een zeer explosief mengsel |
| Oxiderende eigenschappen | : Kan met lucht in combinatie met oxiderende stoffen exploderende mengsels vormen |

9.2 Overige informatie : Geen data beschikbaar

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

| | |
|--|--|
| 10.1 Reactiviteit | : Kan met lucht in combinatie met oxiderende stoffen exploderende mengsels vormen. |
| 10.2 Chemische stabiliteit | : Stabiël onder normale gebruiksomstandigheden. |
| 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties | : Als aardgas zich mengt met de juiste hoeveelheid oxiderende stoffen, inclusief zuurstof en lucht en in het bijzijn van een ontstekingsbron, kan een ongecontroleerde explosieve reactie optreden. |
| 10.4 Te vermijden omstandigheden | : Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Kan explosieve mengsels vormen met lucht en oxiderende stoffen. |
| 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen | : Oxiderende stoffen kan de verbranding versnellen. |
| 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten | : Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide gevormd worden. Andere gevaarlijke ontledingsproducten zijn kooldioxide, aldehyden en ketonen. |

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

11.1 Informatie over toxicologische effecten

| | |
|--------------------------------------|--|
| Waarschijnlijke blootstellingsroutes | : Primaire opname via de ademhaling, maar ook mogelijk via huid of oog contact |
| Acute toxiciteit | : Acute toxiciteit door verdringing van zuurstof. Acute toxiciteit (oraal en dermaal) zijn niet van toepassing. LC50 (rat, inademing 4 uur) > 20 mg/ L |



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgas (ruw) | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

- Corrosiviteit / irritatie : Vermoedelijk niet gevaarlijk. In beginsel niet irriterend voor de ogen.
 Sensibilisatie : Is vermoedelijk geen sensibiliserende stof.
 Gevaar bij inademing : Verondersteld niet gevaarlijk te zijn bij inademing.
- Kankerverwekkendheid : Kan kankerverwekkend zijn (indien benzeenconcentratie > 0,1% v / v).
 Mutageniteit : Kan mutageen zijn (indien benzeenconcentratie > 0,1% v / v).
 Giftigheid voor de voortplanting : Tast de vruchtbaarheid vermoedelijk niet aan. Effecten op de ontwikkeling worden niet verwacht.
- Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)
 – eenmalige blootstelling : Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en/of de dood leiden.
- Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)
 – herhaalde blootstelling : Lage systeemtoxiciteit bij herhaalde blootstelling.

- 11.2 Overige informatie** : Door hoge gasconcentraties kan de beschikbare zuurstof in de lucht verdreven worden en kunnen verlies van bewustzijn en overlijden plotseling optreden als gevolg van gebrek aan zuurstof. Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritme stoornissen en hartstilstand. 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** : De fysische eigenschappen geven aan dat koolwaterstofgassen in een wateromgeving snel vervluchtigen en dat acute en chronische effecten in de praktijk niet waarneembaar zijn.
- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** : Verwacht om inherent biologisch afbreekbaar te zijn.
12.3 Bioaccumulatie : Bioaccumulatie van betekenis zal vermoedelijk niet plaatsvinden.
12.4 Mobiliteit in de bodem : Vanwege hun buitengewone vluchtigheid is lucht de enige omgevingsruimte waarin koolwaterstofgassen aangetroffen zullen worden.
- 12.5 Resultaten PBT en zPzB beoordeling** : Aardgas is binnen de huidige EU criteria niet geclassificeerd als PBT/zPzB.
- 12.6 Andere schadelijke effecten** : Algemeen wordt aangenomen dat het gebruik / verbranding van aardgas bijdraagt aan de opwarming van de aarde (broeikas effect). De broeikasgasfactor van methaan is 21 maal hoger dan die van kooldioxide.

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden** : Niet afblazen in gebieden waar het risico bestaat dat er een explosief mengsel met de lucht gevormd wordt. Verwijdering van kleine hoeveelheden door gecontroleerd afblazen. Beschermende zone moet worden vastgesteld. Verwijdering van grote hoeveelheden door gecontroleerde verbranding.
- 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) 16 05 04 gassen (waaronder halonen) in houders onder druk welke gevaarlijke stoffen bevatten. Classificatie van afval is altijd de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker.

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

- 14.1 Vervoer over de weg (ADR) en per spoor (RID)**
 VN-nummer : 1971
 Juiste ladingnaam : Aardgas, samengeperst, met hoge concentratie methaan



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgas (ruw) | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

Transportgevarenklasse(n) : 2
 Verpakkingsgroep : Check de gedetailleerde ADR/RID eisen
 Milieugevaren : Nee
 Overige informatie : Check de gedetailleerde ADR /RID eisen.

14.2. Vervoer via de binnenwateren (ADN)

VN-nummer : 1971
 Juiste ladingnaam : Aardgas, samengeperst
 Transportgevarenklasse(n) : 2
 Verpakkingsgroep : Check de gedetailleerde ADR/RID eisen
 Milieugevaren : Geen marine pollutant
 Overige informatie : Check de gedetailleerde ADN eisen.

14.3 Vervoer over zee (IMDG)

VN-nummer : 1971
 Juiste ladingnaam : Aardgas, samengeperst
 Transportgevarenklasse(n) : 2.1
 Verpakkingsgroep : Check de gedetailleerde ADR/RID eisen
 Milieugevaren : Geen marine pollutant
 Overige informatie : Controleer gedetailleerde IMDG eisen. Vervoer in bulk in overeenstemming met bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code is niet van toepassing voor het transport van aardgas.

14.4 Vervoer via de lucht (ICAO / IATA)

VN-nummer : 1971
 Juiste ladingnaam : Aardgas, samengeperst
 Transportgevarenklasse(n) : 2.1
 Verpakkingsgroep : Check de gedetailleerde ADR/RID 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)

REACH (EG 1907/2006) : Dit product 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 en transmissie van dit product is in overeenstemming met de bijlage XVII beperkingen voor benzeen.

Overige wetgeving (EG) : Niet beschikbaar.

Nationale wetgeving : Niet beschikbaar.

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 geeft aan dat er sprake is van een relevante aanpassing t.o.v. de vorige versie.



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgas (ruw) | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

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.
H225 = Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H280 = Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H304 = Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315 = Veroorzaakt huidirritatie.
H319 = Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 = Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H340 = Kan genetische schade veroorzaken.
H350 = Kan kanker veroorzaken.
H372 = Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling
H400 = Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- Controleparameters (rubriek 8) : BGW = Biologische Grenswaarde
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
LEL = Onderste Explosiegrenswaarde
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.
- Ecologische informatie (rubriek 12) : GWP = Globale Opwarmingspotentiaal
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.
MARPOL = Internationale Conventie voor de Preventie van Vervuiling via Schepen; MARPOL is een afkorting voor Vervuiling van de Zee.

16.3 Training advies

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

16.4 Referenties en gegevensbronnen

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

16.5 Overige informatie en Disclaimer

De inhoud en opmaak van dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening 1907/2006/EG, wijziging (EU) 2015/830.

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.

2 Aardgas (gedroogd gas)

Veiligheidsinformatieblad van het geproduceerde aardgas na behandeling.

| | |
|--|--------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad Aardgas (gedroogd) | Datum van uitgifte: 31-08-2020 |
| | 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 | : Aardgas (gedroogd) |
| Chemische naam | : Aardgas |
| Synoniemen | : Bewerkt aardgas, droog aardgas, |
| CAS nummer | : 68410-63-9 |
| EG nummer | : 270-085-9 |
| Registratienummer (REACH) | : Dit product is vrijgesteld van de verplichting tot registratie onder REACH volgens Artikel 2(7)(b). |

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik en ontraden gebruik

| | |
|----------------------------------|---|
| Relevant geïdentificeerd gebruik | : Energiebron / brandstof. Grondstof (methaan) voor de productie van chemicaliën (industriële toepassing). |
| 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 7 th floor- Parnassusweg 815 – 1082 LZ Amsterdam – info@onedyas.com |
|-------------|---|

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: Bedrijf: **(+31) 0205354101**
NVIC Vergiftigingscentrum: +31 (0)30- 2748888 (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 | : Niet van toepassing |
| CLP verordening (EG 1272/2008) | : Brandbaar gas categorie 1 (H220); Gassen onder druk; samengeperst (H280) |

2.2 Etiketteringselementen

CLP verordening (EG 1272/2008)

Pictogram(men) GHS02 (vlam)



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduidingen H220: Zeer licht ontvlambaar gas.
H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsmaatregelen P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P243: Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
P377: Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381: In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.
P410+P403: Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3 Andere gevaren

: Aardgas is een verstikkend gas. In besloten of slecht geventileerde ruimten kan gas of damp zich ophopen en tot de dood leiden vanwege zuurstofverdringing (verstikking). Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen (zie rubriek 9). Heeft het vermogen bij te dragen aan Klimaatverandering (methaan).

| veiligheidsinformatieblad | |
|---------------------------|--------------------------------|
| | Datum van uitgifte: 31-08-2020 |
| Aardgas (gedroogd) | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |



RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1 Stof

| Chemische naam | EG nummer | CAS nummer | % (v/v) | Gevarenaanduidingen (CLP 1272/2008) |
|-------------------|-----------|------------|---------|--------------------------------------|
| Aardgas, gedroogd | 270-085-9 | 68410-63-9 | 100% | Flam. Gas 1 H220; Liquefied gas H280 |

Aardgas (gedroogd) is een UVCB stof. Het is een complexe combinatie van koolwaterstoffen afgescheiden van ruw aardgas (CAS 8006-14-2; EG 232-343-9) in een gasbehandelingsinstallatie door processen zoals afkoeling en absorptie. Het bevat verzadigde alifatische koolwaterstoffen met de nummers C1-C4.

Het bevat voornamelijk methaan (CAS 74-82-8; EG 200-812-7) en ethaan (CAS 74-84-0; EG 200-753-7) met zeer lage concentraties benzeen (CAS 71-43-2; EG 200-753-7) en waterstofsulfide (CAS 7783-06-4; EG 231-977-3).

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

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Eerste hulpmaatregelen

- | | |
|---------------------|--|
| Algemeen | : Bij het toedienen van eerste hulp, zorg voor het dragen van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen volgens het incident en omgeving (zie rubriek 8.2). In besloten of slecht geventileerde ruimten kunnen dampen zich ophopen en kan de dood veroorzaken als gevolg van verdringing van zuurstof (verstikking). Wees je bewust van symptomen van een tekort aan zuurstof. |
| Inademing | : In de frisse lucht brengen. Pas onmiddellijk kunstmatige ademhaling toe zodra de ademhaling van het slachtoffer ophoudt. Ingeval de symptomen blijven bestaan, onmiddellijk medische hulp inroepen. |
| Contact met de huid | : Kleding die aan de huid blijft plakken door bevrozing, niet verwijderen. In geval van bevrozing het bevroren lichaamsdeel langzaam verwarmen door te spoelen met warm water. Ingeval de symptomen blijven bestaan, onmiddellijk medische hulp inroepen. |
| Contact met de ogen | : In geval van bevrozing het bevroren lichaamsdeel langzaam verwarmen door te spoelen met warm water. Anders: ogen met water uitspoelen terwijl de oogleden open worden gehouden. Ingeval de symptomen blijven bestaan, onmiddellijk medische hulp inroepen. |
| Inslikken | : Dit materiaal is een gas onder normale atmosferische omstandigheden en inslikken wordt daarom niet als een mogelijke blootstellingsroute beschouwd. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | |
|---------------------|---|
| Inademing | : Verschijnselen van een te hoge blootstelling kunnen onder andere zijn ademnood, duizeligheid, hoofdpijn, verwarring, coördinatieproblemen, vertroebelingen in de visuele waarneming en braken. Deze verschijnselen zijn omkeerbaar als de blootstelling stopt. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden. |
| Contact met de ogen | : Hoge blootstelling kan roodheid, branderig gevoel, wazig zicht, of zwelling veroorzaken. |

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandel symptomatisch. Dien zuurstof toe indien nodig. Vanwege explosiegevaar gebruik zuurstof alleen buiten het gevaar gebied.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-08-2020 |
| Aardgas (gedroogd) | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |



5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Droog chemisch poeder of koolstofdioxide. Voor grote brand gebruik waternevel of -mist.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal. Gebruik geen schuim.

| | |
|----------------------------------|--|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-08-2020 |
| | Aardgas (gedroogd) |
| | Vervangt: 3-10-2018 Volgens: EG 1907/2006 |



- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** : Vormt een ontvlambaar mengsel met de lucht. Indien vrijgekomen zullen de resulterende dampen door de heersende wind worden verspreid. Indien er een ontstekingsbron aanwezig is in een situatie waar de damp een concentratie van 4 tot 17% in lucht heeft, zal de damp branden vanaf de vlamgrens in de richting van brandstofbron. Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Andere gevaarlijke ontledingsproducten zijn kooldioxide, aldehyden en ketonen.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden** : Draag volledig beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingstoestel. Sluit indien mogelijk de gastoevoer af en laat het vuur zelf uitdoven. Verwijder ontstekingsbronnen. Als vlammen per ongeluk gedoofd worden kan een explosieve herontsteking optreden. Zodra de gastoevoer is gestopt, blussen met behulp van de geschikte blusmiddelen.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

Sluit onmiddellijk het gevaarlijke gebied af en ontzeg de toegang voor onbevoegden. Vermijd contact met gemorste of vrijgekomen stof.

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** : Lekken dichten, indien mogelijk zonder persoonlijke risico's. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving. Evacueer personeel naar bovenwindse locatie. Blijf bovenwinds en weg van de morsing of lekkage. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden. Het gebruik van explosiebestendig materiaal wordt aanbevolen. Bewaak het gebied met een metervoor brandbaar gas.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Aardgas kan aanzienlijke afstanden afleggen tot een ontstekingsbron en alsnog ontsteken, een steekvlam veroorzaken of exploderen. In geval van grote releases, moeten de lokale autoriteiten en het publiek wordt gewaarschuwd voor het benedenwinds explosiegevaar.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : Schoonmaakwerkzaamheden mogen alleen door daartoe geschoold personeel worden uitgevoerd. Zie details in rubriek 6.1 en 6.2.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : 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

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren** : Verwijderd houden van hitte, open vuur en vonken. Verwijder ontstekingsbronnen. Neem maatregelen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te verbinden en te aarden. Gebruik vonkvrij gereedschap. Het gebruik van explosiebestendig materiaal en apparatuur wordt aanbevolen. Niet roken. Vermijd contact met de huid, ogen en kleding. Opzettelijk vrijgeven van het gas zal alleen gedaan worden door gekwalificeerd personeel.
- 7.2 Voorwaarden voor veilige opslag** : Opgeslagen en vervoerd in gesloten systemen (leidingen en hoge druk vaten). Dit materiaal dient gebruikt en opgeslagen te worden in koele, goed geventileerde ruimten en uit de buurt van hitte, direct zonlicht, hete metalen oppervlakken en ontstekingsbronnen. Niet roken.

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-08-2020 |
| | Vervangt: 3-10-2018 |
| Aardgas (gedroogd) | Volgens: EG 1907/2006 |



Schoonmaak, inspectie en onderhoud van opslagtanks is specialistisch werk met gebruik van strikte procedures en voorzorgsmaatregelen.

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

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

- : Aardgas, gedroogd (CAS 68419063-9; EG 270-085-9)
- Er is geen grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling beschikbaar voor de stof op zich. Er zijn verschillende grenswaarden voor aardgas die verwijzen naar "methaan". De OEL voor gevaarlijke bestanddelen zijn als volgt:

Methaan (CAS 74-82-8; EG 200-812-7)

- OEL 8 uur TGG = 1000 ppm (België 2009; Finland 2011)

Ethaan (CAS 74-84-0; EG 200-812-7)

- OEL 8 uur TGG = 1000 ppm (België 2009; Finland 2012)

Aanbevolen monitoringsprocedures : Het monitoren van het zuurstofgehalte in de omringende lucht en de LEL (gerelateerd aan methaan) is in de meeste gevallen de beste methode om de veiligheid te waarborgen. De risico's nemen substantieel toe als de zuurstofconcentratie bij een normale atmosferische druk afwijkt van de normale waarde (i.c. 21%) en de gemeten LEL-waarde hoger is dan 5 %.

Biologische blootstelling : Een biologische grenswaarde (BGW) is niet vastgesteld voor de stof.

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Algemene informatie

- : Beroepsmatige blootstelling aan Aardgas is mogelijk tijdens winning, vervoer of gebruik. Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden.

Technische maatregelen

- : Aardgas wordt geproduceerd en gedistribueerd in gesloten systemen waarbij passende technische maatregelen zijn toegepast om onbedoelde emissies te voorkomen. Het eindgebruik van aardgas door industrie en/of huishoudens is in semi-gesloten systemen, ontworpen om het aardgas veilig te ontsteken en te branden. In het "midstream" distributieproces, wordt een geurstof toegevoegd aan het aardgas waardoor eindgebruikers het eventueel ontsnapte aardgas herkennen, voordat het gevaarlijk wordt. Als beschikbare ventilatiemethoden niet voldoende geschikt blijken om de concentraties in de lucht beneden de geldende blootstellingslimieten te houden kunnen extra ventilatie- en uitlaatsystemen noodzakelijk zijn. Op plaatsen waar explosieve mengsels aanwezig kunnen zijn dienen daartoe geschikte en veilige elektrische systemen te worden gebruikt.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

- a) Bescherming van de ogen/gezicht : Veiligheidsbril of een bril met zijdelingse bescherming (norm EN 166) aanbevolen
- b) Bescherming van de huid/handen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden, draag beschermende handschoenen: neopreen, nitril rubber (norm EN 374). Advies inwinnen bij de handschoenleverancier om de geschikte

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-08-2020 |
| | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |



- c) Bescherming ademhalingswegen : handschoenen karakteristieken te bepalen (bijvoorbeeld het doorlaatbaarheids-prestatieniveau, dikte en lengte), in relatie tot de uit te voeren taken, de duur van het gebruik en de (potentiële) gevaren. Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Draag in een zuurstofarme omgeving (zuurstofconcentratie < 19.5%), onafhankelijke adembescherming met positieve druk. Wanneer adembeschermingsapparatuur nodig is, gebruik een volgelaatmasker. Selecteer een geschikt filter voor organische gassen en dampen (Kookpunt <65 gr. C) (149 °F) volgens norm EN14387, bij voorbeeld filtertype AX.
- d) Overige maatregelen : Draag antistatische en vlamvertragende kleding (norm EN-ISO 11612 of EN-ISO 14116 en EN 1149). Draag geschikte antistatische veiligheidsschoenen (normen EN 20344 en EN 20345).
- Beheersing van milieublootstelling : Voer periodiek lektesten en gasdetectie metingen uit. Lokale aanwijzingen voor emissielimieten voor vluchtige stoffen moeten in acht genomen worden bij het vrijkomen van uitlaatgassen die dampen bevatten.

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|--|
| Voorkomen | : Kleurloos gas |
| Geur | : Reukloos |
| Geurdrempelwaarde | : Geen data beschikbaar |
| pH | : Niet van toepassing |
| Smeltpunt / vriespunt | : -182 °C |
| Beginkookpunt en kooktraject | : -195 °C tot -155 °C |
| Vlampunt | : -187 °C |
| Verdampingssnelheid | : Niet van toepassing (product is een gas bij kamertemperatuur) |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Zeer licht ontvlambaar gas |
| Bovenste / onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | : $\geq 4 \%$ (v/v) / $\leq 17 \%$ (v/v) (DIN 51649) |
| Dampspanning | : 40 bar (-86 °C) |
| Dichtheid | : 0.7 - 1.0 kg/m ³ (0 °C; 1 bar) |
| Dampdichtheid (lucht=1) | : 0, 55 – 0, 75 |
| Relatieve dichtheid (water=1) | : 0, 42 |
| Oplosbaarheid (in water) | : 0, 03 – 0, 08 g/l (25 °C) |
| Verdelingscoëfficiënt (n-otanol/water) | : Typische waarde 0, 28 |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : 575 - 640 °C (DIN 51794) |
| Ontledingstemperatuur | : Geen data beschikbaar |
| Viscositeit | : Geen data beschikbaar (dynamische viscositeit) Niet van toepassing (kinematische viscositeit) |
| Ontploffingseigenschappen | : Vormt met lucht een zeer explosief mengsel |
| Oxiderende eigenschappen | : Kan met lucht in combinatie met oxiderende stoffen exploderende mengsels vormen |

9.2 Overige informatie : Specifiek volume = 1, 5020 m³/kg (21 °C)

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- 10.1 Reactiviteit : Kan met lucht in combinatie met oxiderende stoffen exploderende mengsels vormen.
- 10.2 Chemische stabiliteit : Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-08-2020 |
| Aardgas (gedroogd) | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |



- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Als aardgas zich mengt met de juiste hoeveelheid oxiderende stoffen, inclusief zuurstof en lucht en in het bijzijn van een ontstekingsbron, kan een ongecontroleerde explosieve reactie optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Kan explosieve mengsels vormen met lucht en oxiderende stoffen.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Oxiderende stoffen kan de verbranding versnellen.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide gevormd worden. Andere gevaarlijke ontledingsproducten zijn kooldioxide, aldehyden en ketonen.

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-08-2020 |
| Aardgas (gedroogd) | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |



RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

11.1 Informatie over toxicologische effecten

- Waarschijnlijke blootstellingsroutes : Primaire opname via de ademhaling, maar ook mogelijk via huid of oog contact
- Acute toxiciteit : Acute toxiciteit door verdringing van zuurstof.
Acute toxiciteit (oraal en dermaal) zijn niet van toepassing.
LC50 (rat, inademing 4 uur) > 20 mg/L
- Corrosiviteit / irritatie : Vermoedelijk niet gevaarlijk. In beginsel niet irriterend voor de ogen.
- Sensibilisatie : Is vermoedelijk geen sensibiliserende stof.
- Gevaar bij inademing : Verondersteld niet gevaarlijk te zijn bij inademing.
- Kankerverwekkendheid : Is vermoedelijk niet kankerverwekkend
- Mutageniteit : Verondersteld niet mutageen te zijn.
- Giftigheid voor de voortplanting : Tast de vruchtbaarheid vermoedelijk niet aan. Effecten op de ontwikkeling worden niet verwacht.
- Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)
– eenmalige blootstelling : Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid.
Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en/of de dood leiden.
- Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)
– herhaalde blootstelling : Lage systeemtoxiciteit bij herhaalde blootstelling.

11.2 Overige informatie

- : Door hoge gasconcentraties kan de beschikbare zuurstof in de lucht verdreven worden en kunnen verlies van bewustzijn en overlijden plotseling optreden als gevolg van gebrek aan zuurstof. Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en hartstilstand.
Het eindgebruik van aardgas door industrie en/of huishoudens leidt niet tot een onaanvaardbaar risico voor de eindgebruiker, zoals bevestigd in specifieke risicoanalyses. De mogelijke risico's van het aardgas en de bestanddelen zal ophouden te bestaan wanneer het gas wordt verbrand.

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** : De fysische eigenschappen geven aan dat koolwaterstofgassen in een wateromgeving snel vervluchtigen en dat acute en chronische effecten in de praktijk niet waarneembaar zijn.
- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** : Verwacht om inherent biologisch afbreekbaar te zijn.
- 12.3 Bioaccumulatie** : Bioaccumulatie van betekenis zal vermoedelijk niet plaatsvinden.
- 12.4 Mobiliteit in de bodem** : Vanwege hun buitengewone vluchtigheid is lucht de enige omgevingsruimte waarin koolwaterstofgassen aangetroffen zullen worden.
- 12.5 Resultaten PBT en zPzB beoordeling** : Aardgas is binnen de huidige EU criteria niet geclassificeerd als PBT/zPzB.
- 12.6 Andere schadelijke effecten** : Algemeen wordt aangenomen dat het gebruik / verbranding van aardgas bijdraagt aan de opwarming van de aarde (broeikas effect). De broeikasgasfactor van methaan is 21 maal hoger dan die van kooldioxide.

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-08-2020 |
| | Vervangt: 3-10-2018 |
| Aardgas (gedroogd) | Volgens: EG 1907/2006 |



- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden** : Niet afblazen in gebieden waar het risico bestaat dat er een explosief mengsel met de lucht gevormd wordt. Verwijdering van kleine hoeveelheden door gecontroleerd afblazen. Beschermende zone moet worden vastgesteld. Verwijdering van grote hoeveelheden door gecontroleerde verbranding.
- 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) 16 05 04 gassen (waaronder halonen) in houders onder druk welke gevaarlijke stoffen bevatten. Classificatie van afval is altijd de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker.

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

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

- VN-nummer : 1971
Juiste ladingnaam : Aardgas, samengeperst, met hoge concentratie methaan
Transportgevarenklasse(n) : 2
Verpakkingsgroep : Check de gedetailleerde ADR/RID eisen
Milieugevaren : Nee
Overige informatie : Check de gedetailleerde ADR /RID eisen.

14.2. Vervoer via de binnenwateren (ADN)

- VN-nummer : 1971
Juiste ladingnaam : Aardgas, samengeperst
Transportgevarenklasse(n) : 2
Verpakkingsgroep : Check de gedetailleerde ADR/RID eisen
Milieugevaren : Geen marine pollutant
Overige informatie : Check de gedetailleerde ADN eisen.

14.3 Vervoer over zee (IMDG)

- VN-nummer : 1971
Juiste ladingnaam : Aardgas, samengeperst
Transportgevarenklasse(n) : 2.1
Verpakkingsgroep : Check de gedetailleerde ADR/RID eisen
Milieugevaren : Geen marine pollutant
Overige informatie : Controleer gedetailleerde IMDG eisen. Vervoer in bulk in overeenstemming met bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code is niet van toepassing voor het transport van aardgas.

14.4 Vervoer via de lucht (ICAO / IATA)

- VN-nummer : 1971
Juiste ladingnaam : Aardgas, samengeperst
Transportgevarenklasse(n) : 2.1
Verpakkingsgroep : Check de gedetailleerde ADR/RID 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)

- REACH (EG 1907/2006) : Aardgas 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 transmissie en het gebruik van aardgas, gedroogd is in overeenstemming met de bijlage XVII beperkingen voor benzeen.
- Overige wetgeving (EG) : Niet beschikbaar.

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-08-2020 |
| Aardgas (gedroogd) | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |



Nationale wetgeving : Niet beschikbaar.

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.

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-08-2020 |
| | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |



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.
H280 = Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- Controleparameters (rubriek 8) : 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.
- Ecologische informatie (rubriek 12) : GWP = Globale Opwarmingspotentiaal
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.
MARPOL = Internationale Conventie voor de Preventie van Vervuiling via Schepen; MARPOL is een afkorting voor Vervuiling van de Zee.

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

- 16.4 Referenties en gegevensbronnen** : Er is gebruik gemaakt van diverse literatuurbronnen en interne (test)gegevens, zoals beschikbaar binnen de sector. Bron voor de OEL waarden is de publieke database van de Nederlandse overheid (www.ser.nl).

16.5 Overige informatie en Disclaimer

De inhoud en opmaak van dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening 1907/2006/EG, wijziging (EU) 2015/830.

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.

3 Condensaat

Veiligheidsinformatieblad van condensaat.

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgascondensaat | 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 | : Aardgascondensaat |
| Chemische naam | : Aardgascondensaat (petroleum) |
| Synoniemen | : Condensaat, gascondensaat |
| CAS nummer | : 64741-47-5 |
| EG nummer | : 265-047-3 |
| Registratienummer (REACH) | : Dit product is vrijgesteld van de verplichting tot registratie onder REACH volgens Artikel 2(7)(b). |

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik en ontraden gebruik

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

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| |
|---|
| : Bedrijf: (+31) 0205354101 |
| NVIC Vergiftigingscentrum: +31 (0)30- 2748888 (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 | : 649-346-00-X |
| CLP verordening (EG 1272/2008) | : Brandbare vloeistof, categorie 1 (H224); Mutageen, categorie 1B (H340); Kankerverwekkend, categorie 1B (H350); Aspiratietoxiciteit, categorie 1 (H304), irriterend voor de huid, categorie 2 (H315), STOT – eenmalige blootstelling, categorie 3 (H336); voortplantingstoxiciteit, categorie 2 (H361), aquatisch gevaar op lange termijn, categorie 2 (H411) |

2.2 Etiketteringselementen

CLP verordening (EG 1272/2008)

| | |
|----------------|---|
| Pictogram(men) | GHS02 (vlam); GHS08 (gezondheidsgevaar); GHS07 (uitroepteken); GHS09 (milieu) |
|----------------|---|



| | |
|--------------|--------|
| Signaalwoord | Gevaar |
|--------------|--------|

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

| | |
|------------------------|--|
| Veiligheidsmaatregelen | P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P202: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. |
|------------------------|--|



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgascondensaat | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

- P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P273: Voorkom lozing in het milieu.
- P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk arts raadplegen.
- P331: GEEN braken opwekken.
- P403+P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

2.3 Andere gevaren

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

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1 Stof

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

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

Het bevat onder andere: benzeen (CAS 71-43-2; EC 200-753-7), n-hexaan (CAS 110-54-3; EC 203-777-6), cyclohexaan (CAS 110-82-7; EG 203-806-2), toluen (CAS 108-88-3; EC 203-625-9), methylcyclohexaan (CAS 108-87-2; EC 203-624-3) en nonanen (CAS 111-84-2; EG 203-913-4). Het kan tot 0,6 % (v/v) waterstof sulfide (CAS 7783-06-4; EG 231-977-3) bevatten.

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

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Eerste hulpmaatregelen

- Algemeen**: Slachtoffer uit de gevarezone verwijderen en neerleggen. Verplaats slachtoffer in de frisse lucht en houdt hem kalm. Verwijder verontreinigde kleding. Raadpleeg een arts als de problemen aanhouden.
- Inademing**: In de frisse lucht brengen. Als de ademhaling onregelmatig of gestopt is, zorg voor een open luchtweg en dien zuurstof toe. Als er geen snel herstel optreedt, vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een verdere medische behandeling.
- Contact met de huid**: Verontreinigde kleding kan brandgevaarlijk zijn en dient daarom in water gedrenkt en dan pas afgevoerd te worden. Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, daarna, indien aanwezig, wassen met water en zeep. Bij het optreden van roodheid, zwelling, pijn en/of blaren vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een verdere medische behandeling.
- Contact met de ogen**: Spoel het oog met overvloedige hoeveelheden water gedurende ten minste 15 minuten. Verwijder contact lenzen, indien aanwezig en als dat eenvoudig gaat. Doorgaan met spoelen. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Inslikken**: Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen. Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgascondensaat | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

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

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

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

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

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

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

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



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgascondensaat | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

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

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag : Opslag in vaten en kleine containers: Vaten sluiten wanneer ze niet in gebruik zijn. Vaten mogen tot maximaal 3 hoog gestapeld worden. Maak gebruik van deugdelijk geëtiketteerde en afsluitbare houders. Verpakt product dient goed afgesloten te blijven en opgeslagen te worden in een van een omringende wand (dijk) voorziene plek met goede ventilatie, uit de buurt van ontstekingsbronnen en andere hittebronnen.



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgascondensaat | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

Tref afdoende voorzorgsmaatregelen bij het openen van afgedichte containers in verband met de mogelijke opbouw van druk tijdens opslag.

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

7.3 Specifiek eindgebruik

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

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

: Aardgascondensaat (CAS 64741-47-5; EG 265-047-3)
- Genoteerd op de Nederlandse lijst van kankerverwekkende en mutagene stoffen (2018)
- Er is geen grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling beschikbaar voor de stof op zich. 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 (2018)
- OEL 8 uur TGG = 0,7 mg/m³, 0,2 ppm (Nederland; 2018)
- OEL 8 uur TGG = 1,5 mg/m³, 0,5 ppm; 15 min TGG = 9 mg/m³, 3 ppm (Estland 2009; Zweden 2009)
- OEL 8 uur TGG = 1,6 mg/m³, 0,5 ppm (Denemarken; 2009; Poland 2009)
- OEL 8 uur TGG = 1.9 mg/m³, 0,6 ppm (Germany 2017)
- OEL 8 uur TGG = 3 mg/m³; 15 min TGG = 10 mg/m³ (Tsjechische Republiek; 2009)
- OEL 8 uur TGG = 3,2 mg/m³, 1 ppm; 15 min TGG = 12,8 mg/m³, 4 ppm (Oostenrijk; 2009; Slovenië 2009)
- OEL 8 uur TGG = 3,25 mg/m³, 1 ppm; 15 min TGG = 19 mg/m³, 6 ppm (Litouwen; 2009)
- OEL 8 uur TGG = 3,25 mg/m³, 1 ppm. (België 2009; Engeland 2005; EU 2004; Letland 2009; Finland 2016; Frankrijk 2016; Roemenië 2015; Spanje 2017; Slowakije 2009)
- Huid notatie (België 2009; Denemarken 2009; Engeland 2005; Nederland 2018; Oostenrijk 2009; Spanje 2017)

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

- Genoteerd op de Nederlandse lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (2018)
- OEL 8 uur TWA = 72 mg/m³, 20 ppm; 15 min TWA = 144 mg/m³, 40 ppm (EU SCOEL 2006; Nederland 2018)
- OEL 8 uur TWA = 72 mg/m³, 20 ppm (België 2009; Denemarken 2007; Engeland 2005; Finland 2007; Frankrijk 2008; Spanje 2010)
- OEL 8 uur TGG = 90 mg/m³, 25 ppm; 15 min TGG = 180 mg/m³, 50 ppm (Zweden; 2005)
- OEL 8 uur TGG = 180 mg/m³, 50 ppm (Duitsland DFG 2009)

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

- OEL 8 uur TGG = 172 mg/m³, 50 ppm (Denemarken 2007)
- OEL 8 uur TGG = 350 mg/m³, 100 ppm; 15 min TGG = 875 mg/m³, 250 ppm (Finland 2007).
- OEL 8 uur TGG = 350 mg/m³, 100 ppm; 15 min TGG = 1050 mg/m³, 300 ppm (Engeland 2007)
- OEL 8 uur TGG = 350 mg/m³, 100 ppm (België 2009)
- OEL 8 uur TGG = 700 mg/m³, 200 ppm; 15 min TGG = 1300 mg/m³.



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgascondensaat | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

375 ppm (Frankrijk 2008)
- OEL 8 uur TGG= 700 mg/m³; 15 min TGG = 1400 mg/m³ (EU SCOEL 2003; Nederland 2018)

- OEL 8 uur TGG = 700 mg/m³, 200 ppm; 15 min TGG = 2800 mg/m³, 800 ppm (Oostenrijk 2007; Duitsland DFG 2009; Spanje 2010)
- OEL 8 uur TGG = 1000 mg/m³, 300 ppm; 15 min TGG = 1300 mg/m³, 370 ppm (Zweden 2005)

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

- Genoteerd op de Nederlandse lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (2018)
- OEL 8 uur TGG = 77 mg/m³, 20 ppm; 15 min TGG = 384 mg/m³, 100 ppm (België 2011; Frankrijk 2012)
- OEL 8 uur TGG = 81 mg/m³, 25 ppm; 15 min TGG = 380 mg/m³, 100 ppm (Finland 2009)
- OEL 8 uur TGG = 94 mg/m³, 25 ppm; (Denemarken 2007)
- OEL 8 uur TGG = 150 mg/m³; 15 min TGG = 384 mg/m³ (EU SCOEL 1999; Nederland 2018)
- OEL 8 uur TGG = 190 mg/m³, 50 ppm; 15 min TGG = 384 mg/m³, 100 ppm (Engeland 2007; Oostenrijk 2007; Spanje, 2010; Zweden 2011);
- OEL 8 uur TGG = 190 mg/m³, 50 ppm (Duitsland AGS 2009)
- Huid notatie (België 2011; Denemarken 2007; Duitsland AGS 2009; Engeland 2007; Oostenrijk 2007; Spanje 2010; Zweden 2011)

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

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

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

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

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

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

Biologische blootstelling : Een biologische grenswaarde (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 ug/l bloed (SCOEL)



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgascondensaat | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

- 1991; 2006)
- 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)
- Bepaling van de t, t-muconzuur (ttMA) in creatinine in urine. Sampling tijd: Einde van de dienst. De BGW = 500 µg/g (ACGIH 2011; Duitsland (BMAS) 2017)

- 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)

- Tolueen (CAS 108-88-3; EG 203-625-9)
- Bepaling toluen in urine. Sampling tijd: einde van de dienst. De BGW = 0,03 mg/L (ACGIH 2011)
- Bepaling toluen in bloed. Sampling tijd: Voorafgaand aan de laatste dienst van de werkweek. De BGW = 0,02 mg/L (ACGIH 2011)
- Bepaling orthocresol met hydrolyse in creatinine in urine. Sampling tijd: einde van de dienst. De BGW = 0,3 mg / g (ACGIH 2011)

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Algemene informatie : Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies het type maatregelen op basis van de bepaling van het risico ten aanzien van de plaatselijke omstandigheden. Niet innemen. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp invoeren.
- Technische maatregelen : Gebruik indien mogelijk afgedichte systemen. Afdoende explosieveilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de richtlijnwaarden/grenswaarden te houden. Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen. Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

- a) Bescherming van de ogen/gezicht : Draag een chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril) die voldoet aan norm NEN-EN 166. Waar de kans op spatten optreedt, draag een veiligheidsbril met volgelaatsbescherming.
- b) Bescherming van de huid/handen : Draag beschermende handschoenen (norm NEN-EN 374) gemaakt van de volgende materialen:
- Bij langdurig of vaak herhaald contact, kan viton en nitril rubber handschoenen geschikt zijn (doorbreektijd > 240 minuten.)
- Voor incidenteel contact / spatbescherming, kan neopreen of PVC handschoenen geschikt zijn, maar wij raden de bovengenoemde handschoenen aan.
Advies inwinnen bij de handschoenleverancier om de geschikte handschoenen karakteristieken te bepalen (bijvoorbeeld het doorlaatbaarheids-prestatieniveau, dikte en lengte), in relatie tot de uit te voeren taken, de duur van het gebruik en de (potentiële) gevaren. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen.
- c) Bescherming ademhalingswegen : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, gebruik dan een volgelaatsmasker met een geschikt filter, bijvoorbeeld ABEKHg/P3 (norm EN 14387). Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge luchtconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgascondensaat | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

- d) Overige maatregelen : dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk (norm EN137).
: Draag antistatische en vlamvertragende kleding (normen EN-ISO 11612 of EN-ISO 14116 en EN 1149). Draag geschikte antistatische veiligheidsschoenen (normen EN 20344 en EN 20345).
Waar de kans op spatten optreedt, draag chemisch bestendige handschoenen (zie hierboven) / wanten (norm EN 374), laarzen (norm EN 13832) en schort (norm EN 14605).
- Beheersing van milieublootstelling : Plaatselijke richtlijnen met betrekking tot emissienormen voor vluchtige stoffen moeten in acht worden genomen betreffende de afvoer van damp houdende lucht. Vermijd verontreiniging van het milieu door het volgen van de aanwijzingen in rubriek 5 en 6.

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen : Heldere tot donker bruine vloeistof
Geur : Lichte geur van koolwaterstof
Geurdrempelwaarde : Geen data beschikbaar
pH : Niet van toepassing
Smeltpunt / vriespunt : Niet van toepassing
Beginkookpunt en kooktraject : ca. 35 - 400 °C
Vlampunt : < 0 °C (DIN 51755)
Verdampingssnelheid (nButAC=1) : > 1
Ontvlambaarheid (vast, gas) : Zeer licht ontvlambaar (vloeistof en damp)
Bovenste / onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden : 0,6 - 8,7 % (v/v)
Dampspanning : ca. 600 hPa (20 °C) ; < 110 kPa (50 °C)
Dichtheid : 710-780 kg/m³ (15 °C; DIN 51757)
Dampdichtheid (lucht=1) : 3 - 4. De dampen zijn zwaarder dan lucht
Relatieve dichtheid (water=1) : <1
Oplosbaarheid (in water) : Enigszins oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt (n-otanol/water) : 1,9 - 6
Zelfontbrandingstemperatuur : > 200 - 220 °C (DIN 51794)
Ontledingstemperatuur : Geen data beschikbaar
Viscositeit : Geen data beschikbaar (dynamische viscositeit) 0,8 – 1 mm² / s --- < 7 cSt bij 40 °C (kinematische viscositeit)
Ontploffingseigenschappen : Kan een explosieve atmosfeer (damp) vormen
Oxiderende eigenschappen : Kan oxideren in de aanwezigheid van lucht

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

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- 10.1 Reactiviteit : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Kan oxideren in de aanwezigheid van lucht.
- 10.2 Chemische stabiliteit : 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.



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgascondensaat | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Thermische ontleding is in hoge mate afhankelijk van de omstandigheden. Een complex mengsel van in de lucht gesuspendeerde vaste deeltjes, vloeistoffen en gassen, waaronder koolmonoxide, koolstofdioxide en andere organische verbindingen wordt gevormd wanneer dit materiaal verbrand wordt of thermische of oxidatieve ontleding ondergaat.

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

11.1 Informatie over toxicologische effecten

- Waarschijnlijke blootstellingsroutes : Blootstelling kan plaatsvinden door inademing, opname door de huid, via de ogen en incidenteel via inslikken.
- Acute toxiciteit : Lage orale toxiciteit: LD50 (rat, oraal) > 5000 mg/kg
Lage dermale toxiciteit: LD50 (konijn, dermaal) > 2000 mg/kg
Lage toxiciteit bij inademing: LD50 (rat, inademing, 4 uur) > 5 mg/L
- Corrosiviteit / irritatie : Irriterend voor de huid. Naar verwachting licht irriterend voor de ogen.
Inademing van dampen kan irritatie veroorzaken aan de luchtwegen.
- Sensibilisatie : Is vermoedelijk geen sensibiliserende stof.
- Gevaar bij inademing : Indien de substantie in de longen binnendringt na inslikken of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.
- Kankerverwekkendheid : Kan kankerverwekkend zijn (benzeen) Kan leukemie veroorzaken (AML - acute myelogene leukemie) (benzeen). Blootstelling door inademing bij muizen leidt tot ontstaan van levertumoren, doch dit wordt niet geacht relevant te zijn voor de mens.
- Mutageniteit : Kan mutageen zijn (benzeen).
- Giftigheid voor de voortplanting : Veroorzaakt vergiftiging van de foetus bij doses die giftig zijn voor de moeder (tolueen). Kan de vruchtbaarheid schaden bij doses die andere toxische effecten veroorzaken (n-hexaan). Blootstelling tijdens de zwangerschap kan geboortefwijkingen, groeiachterstand en leerproblemen veroorzaken (tolueen).
- Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)
– eenmalige blootstelling : Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid.
Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en/of de dood leiden.
- Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)
– herhaalde blootstelling : Langdurige of herhaalde blootstelling kan schade veroorzaken aan organen of orgaansystemen. Bloedvormende organen: herhaalde blootstelling tast het beenmerg aan.
- 11.2 Overige informatie** : Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en hartstilstand. Kan MDS (Myelodysplastisch Syndroom) veroorzaken (benzeen).

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

- 12.1 Toxiciteit** : Vermoedelijk schadelijk voor in het water levende organismen:
LL/EL/IL50 1-10 mg/l. LL/EL50 uitgedrukt als de nominale hoeveelheid product die nodig is om proefextract in water aan te maken. De NOEC/NOEL (chronische toxiciteit: vissen en in water levende ongewervelden) is naar verwachting > 1.0 - <= 10 mg/L.
- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** : Verwacht wordt dat het grootste gedeelte biologisch afbreekbaar is op termijn, maar het product bevat componenten die slecht biologisch afbreekbaar zijn. De vluchtige bestanddelen oxideren snel door fotochemische reacties in de lucht. De vluchtige bestanddelen oxideren snel door fotochemische reacties in de lucht.



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgascondensaat | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

- 12.3 Bioaccumulatie** : Bevat vluchtige bestanddelen die zich mogelijk ophopen in de voedselketen.
- 12.4 Mobiliteit in de bodem** : Drijft op water. Als het product de grond binnendringt zullen of kunnen een of meer bestanddelen het grondwater vervuilen.
- 12.5 Resultaten PBT en zPzB beoordeling** : De stof voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet verondersteld PBT of zPzB te zijn.
- 12.6 Andere schadelijke effecten** : Op het water gevormde films kunnen de zuurstofoverdracht negatief beïnvloeden en zo schadelijk zijn voor organismen.

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden** : Materiaalverwijdering.
Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken. Absorbeer vrijgekomen product en breng terug in het behandelproces. Residuen absorberen met vloeistofbindend materiaal en verzamelen in een geschikte, geëtiketteerde en gesloten afvalcontainer. Afval dat ontstaat door morsen of tankreiniging moet verwijderd worden volgens gebruikelijke voorschriften, door een bevoegde transporteur naar een erkende verwerker. Kan worden verwijderd via een erkende verbrandingsinstallatie. Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen. Verwijder de tankbodem water niet zodanig dat het weg kan lopen naar de bodem. Dit kan leiden tot verontreiniging van bodem en grondwater.
Afvoer van lege verpakking
Verontreinigde verpakkingen moeten volledig gelegeerd worden en kunnen na adequate reiniging worden hergebruikt. Container zorgvuldig leegmaken. Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten. Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren. Niet schoongemaakte drums niet doorboren, snijden of lassen. Naar een vaten- of schroothandelaar sturen. Bodem, water of milieu niet verontreinigen met de lege verpakking.
- 13.2 Overige informatie** : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC) 13 07 02 - benzine. Het aan afval toegekende code is verbonden aan het juiste gebruik. De gebruiker dient te bepalen of zijn specifieke gebruik van het materiaal resulteert in het toekennen van een andere afvalcode.

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

- 14.1 Vervoer over de weg (ADR) en per spoor (RID)**
- VN-nummer : 1268
Juiste ladingnaam : AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G. (aardgascondensaat)
Transportgevarenklasse(n) : 3
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 : 1268
Juiste ladingnaam : AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G. (aardgascondensaat)
Transportgevarenklasse(n) : 3
Verpakkingsgroep : Check de gedetailleerde ADR/RID eisen
Milieugevaren : Ja , vermeld 'Milieugevaarlijk'
Overige informatie : Check de gedetailleerde ADN eisen.
- 14.3 Vervoer over zee (IMDG)**
- VN-nummer : 1268
Juiste ladingnaam : AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G.
Transportgevarenklasse(n) : 3
Verpakkingsgroep : Check de gedetailleerde ADR/RID eisen



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgascondensaat | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

Milieugevaren : Ja, vermeld 'Marine Pollutant'
Overige informatie : Controleer gedetailleerde IMDG eisen. De MARPOL (73/78) Bijlage 1 regels zijn van toepassing bij bulkvervoer over zee. Product naam 'Natural gas condensate'; type schip = '2'; vervuilingscategorie = 'Y'

14.4 Vervoer via de lucht (ICAO / IATA)

VN-nummer : 1268
Juiste ladingnaam : AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G.
Transportgevarenklasse(n) : 3
Verpakkingsgroep : Check de gedetailleerde ADR/RID 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)

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

Overige wetgeving (EG) : Houdt rekening met beperkte tewerkstelling voor zwangere en zogende moeders volgens de 'moeder bescherming richtlijn' (92/85/EEG). Houdt rekening met beperkingen tot de arbeidsmarkt voor jongeren volgens de 'jongeren bescherming op het werk richtlijn' (94/33/EG).

Nationale wetgeving : Aardgascondensaat is genoteerd op de Nederlandse lijst van kankerverwekkende en mutagene stoffen (2014). Zie rubriek 8.1.

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

Controleparameters (rubriek 8) : ACGIH = 'American Conference of Governmental Industrial Hygienists'.
BGW = Biologische Grenswaarde
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
LEL = Onderste Explosiegrens
OEL = Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarde
PNEC = de voorspelde concentratie zonder effect



| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| veiligheidsinformatieblad | Datum van uitgifte: 31-8-2020 |
| Aardgascondensaat | Vervangt: 3-10-2018 |
| | Volgens: EG 1907/2006 |

- PPM = Deeltjes per miljoen
SCOEL = Wetenschappelijk Comité inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
TGG= Tijd gewogen gemiddelde
- Toxicologische informatie (rubriek 11): LC50 = Letale Concentratie vijftig %. Een LC50 waarde is de concentratie van de stof in de lucht waarbij 50% van de testdieren (bv muis of rat) overlijden wanneer deze blootgesteld worden aan een enkele dosis (van 1 of 4 uur). Deze waarde is een indicatie van de relatieve toxiciteit van de stof.
LD50 = Lethale Dosis vijftig %. Een LD50 waarde is de hoeveelheid van een vast of vloeibaar materiaal dat nodig is om 50% van de proefdieren (bijvoorbeeld muizen of ratten) te doden in één dosis.
STOT = Specifieke doelorgaantoxiciteit.
- Ecologische informatie (rubriek 12) : LL/EL/IL = Lethal Loading (Dodelijke Belasting) / Effective Loading (Effectieve belasting) / Inhibitory Loading (Remmende Belasting)
NOEC = geen waarneembare effect concentratie.
NOEL = geen waarneembare effect niveau.
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
vPvB = Zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief
- Transport information (rubriek 14) : ADN = Europese Overeenkomst aangaande het Internationale Vervoer van gevaarlijke producten via de binnenwateren.
ADR = Europese Overeenkomst aangaande het Internationale Vervoer van gevaarlijke producten over de weg.
IATA = Internationale Lucht Transport Associatie.
ICAO = Internationale Burgerluchtvaart Organisatie.
IMDG = Internationale Vervoer Gevaarlijke producten via de zee.
MARPOL = Internationale Conventie voor de Preventie van Vervuiling via Schepen; MARPOL is een afkorting voor Vervuiling van de Zee.
N.E.G. = Niet Elders Genoemd.

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

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

16.5 Overige informatie en Disclaimer

De inhoud en opmaak van dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening 1907/2006/EG, wijziging (EU) 2015/830.

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.

4 Triethylene Glycol (TEG)

Veiligheidsinformatieblad van het TEG dat gebruikt wordt om het gas te drogen.

* **Triethyleenglycol**

1001049

Versie: 04.04.2019

Vorige versie: 30.12.2015

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Triethyleenglycol
REACH-Registratienr. 01-2119438366-35-XXXX

Gebruik van de stof of het mengsel

Oplosmiddel, Smeermiddel / Smeerstoffen, Weekmaker

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

Geïdentificeerde toepassingen

Distributie van stoffen

Formulieren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

Gebruik in boor- en productiewerkzaamheden van olie- en gasvelden. Maritiem en offshore gebruik. industrieel.

Gebruik in boor- en productiewerkzaamheden van olie- en gasvelden. Gebruikt op het land. – industrieel

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse

Peterson Chemicals BV
Paleiskade 41
1781 AN Den Helder
Nederland

Telefoonnr. +31 223 685 222
E-mailadres chemicals@onepeterson.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 30 274 8888
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is overeenkomstig de EG-richtlijnen niet als gevaarlijk geclassificeerd.

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers
Het product is volgens de EG-richtlijnen / GefahrenstoffV niet aan de reglementering onderworpen.

2.3. Andere gevaren

* **Triethyleenglycol**

1001049

Versie: 04.04.2019

Vorige versie: 30.12.2015

Geen speciaal te vermelden gevaren.

PBT- en zPzB

De resultaten van the PBT and vPvB evaluatie in rubriek 12.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Andere bestanddelen

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

| | |
|----------------|-----------------------|
| CAS-Nr. | 112-27-6 |
| EINECS-nr. | 203-953-2 |
| Registratienr. | 01-2119438366-35-XXXX |

Exacte tekst van de H-zinnen zie hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen.

Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Bij irritatie oogarts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Volgende symptomen kunnen optreden: Hoesten, Maag-darm-klachten, Misselijkheid

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

Symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, Droogblusmiddel, Watersproeistraal, Alcoholbestendig schuim

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

gevaarlijke rookgassen bij brand; Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO₂); vorming van ontplofbare gasmengsels met lucht. Bij omgevingsbrand drukstijging en gevaar van barsten mogelijk.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingsstoestel dragen. Volledig beschermend pak dragen.

Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

* **Triethyleenglycol**

1001049

Versie: 04.04.2019

Vorige versie: 30.12.2015

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Personen in veiligheid brengen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

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

Voorzien in oplosmiddelbestendige en ondoorlaatbare vloer.
Niet samen opslaan met: Zuren, Logen, Oxidatiemiddelen, isocyanaten
TRGS 510 opslagclassificatie 10 Brandbare vloeistof
Verpakking hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen inwerking van licht beschermen. Tegen vocht uit de lucht en water beschermen. Produkt is hygroscopisch.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

DNEL

| | | | | |
|--------------|----------|-----------|---------|----------------------|
| Voorwaarden | Arbeider | Langdurig | dermaal | Systemische effecten |
| Koncentratie | 40 | mg/kg/d | | |

DNEL

| | | | | |
|--------------|----------|-------------------|-----------|---------------|
| Voorwaarden | Arbeider | Langdurig | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 50 | mg/m ³ | | |

* **Triethyleenglycol**

1001049

Versie: 04.04.2019
Vorige versie: 30.12.2015

DNEL
Voorwaarden Consument Langdurig dermaal Systemische effecten
Koncentratie 20 mg/kg/d

DNEL
Voorwaarden Consument Langdurig inhalatie Lokaal effect
Koncentratie 25 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Waardetype PNEC
Type Zoet water
Koncentratie 10 mg/l

Waardetype PNEC
Type Zout water
Koncentratie 1 mg/l

Waardetype PNEC
Type Sporadisch vrijkomen
Koncentratie 10 mg/l

Waardetype PNEC
Type STP
Koncentratie 10 mg/l

Waardetype PNEC
Type Sediment in zoet water
Koncentratie 46 mg/kg

Waardetype PNEC
Type Bodem
Koncentratie 3,32 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Adembescherming - Opmerking overeenkomstig DIN EN 136 / DIN EN 140 / DIN EN 143 / DIN EN 149

Adembescherming bij aerosol- of nevelvorming. Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor di doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. kortstondig filterapparaat, filter A

Bescherming van de handen overeenkomstig DIN EN 374

Geschikt materiaal butylrubber
Dikte van de handschoenen >= 0,5 mm

Penetratietijd >= 480 min

Geschikt materiaal Polychloroprene
Dikte van de handschoenen >= 0,5 mm

Penetratietijd >= 480 min

Geschikt materiaal Natural Latex
Dikte van de handschoenen >= 0,5 mm

Penetratietijd >= 480 min

Oogbescherming overeenkomstig DIN EN 166

* **Triethyleenglycol**

1001049

Versie: 04.04.2019

Vorige versie: 30.12.2015

Nauw aansluitende veiligheidsbril
Lichaamsbescherming overeenkomstig DIN EN 465
 In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Vorm vloeibaar
 Kleur kleurloos

Geur bijna reukloos

Nare geur grens

Opmerking Niet van toepassing

pH-waarde

| | | | |
|-------------------------------|-----|-----|---|
| Waarde | 7 | tot | 8 |
| Koncentratie/H ₂ O | 200 | g/l | |
| temperatuur | 23 | °C | |

Smelt-/vriespunt

| | | | | |
|--------|----|-----|----|----|
| Waarde | -4 | tot | -7 | °C |
|--------|----|-----|----|----|

Beginkookpunt en kooktraject

| | | | | |
|--------|-----|-----|-----|----|
| Waarde | 280 | tot | 295 | °C |
|--------|-----|-----|-----|----|

Vlampunt

| | | |
|--------|-----|----|
| Waarde | 166 | °C |
|--------|-----|----|

Verdampingssnelheid

Opmerking Niet van toepassing

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

| | | |
|------------------------|-----|------|
| Onderste explosiegrens | 0,9 | %(V) |
| Bovenste explosiegrens | 9,2 | %(V) |

Dampspanning

| | | |
|-------------|--------|-----|
| Waarde | 0,0133 | hPa |
| temperatuur | 20 | °C |

Dampdichtheid

Opmerking Niet van toepassing

Relatieve dichtheid

| | | |
|-------------|-------|-------------------|
| Waarde | 1,123 | g/cm ³ |
| temperatuur | 20 | °C |

Oplosbaarheid

Medium Water
 Opmerking Volledig mengbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

log Pow -1,75
 methode gewaardeerd
 Bioaccumulatie wordt niet verwacht

Zelfontbrandingstemperatuur

| | | |
|--------|-----|----|
| Waarde | 323 | °C |
|--------|-----|----|

* **Triethyleenglycol**

1001049

Versie: 04.04.2019

Vorige versie: 30.12.2015

Ontledingstemperatuur

Opmerking Niet van toepassing

Viscositeit

dynamisch

Waarde ca. 48 mPa.s
temperatuur 20 °C

kinematisch

Waarde 42,8 mm²/s
temperatuur 20 °C

Explosieve eigenschappen

Opmerking nee

Oxiderende eigenschappen

Opmerking Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Geen extra informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Tegen inwerking van licht beschermen. Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, Oxidatiemiddelen, Logen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

bijtende gassen/dampen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Naast de informatie die in dit onderdeel wordt verstrekt, zijn er geen andere gegevens beschikbaar voor het product.

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Species rat
LD50 > 2000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Species konijn
LD50 > 2000 mg/kg

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Species rat

* **Triethyleenglycol**

Versie: 04.04.2019
Vorige versie: 30.12.2015

1001049

LC50 > 5,2 mg/l
Blootstellingsduur 4 h
groter is dan de maximaal bereikbare dampconcentratie

Huidcorrosie/-irritatie

Species konijn
bepaling geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen

ernstig oogletsel/oogirritatie

Species konijne oog
bepaling geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen

Sensibilisatie (Bestanddelen)

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Geen sensibiliteitseffect bekend.

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.
Analoog met een produkt van soortgelijke samenstelling.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Enmalige blootstelling

Niet van toepassing

Herhaalde blootstelling

De stof kan op basis van experimentele onderzoeken op dieren bij herhaalde orale opname van grote hoeveelheden schade aan de nieren veroorzaken.

Herhaalde blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Wijze van blootstelling inhalatie

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Naast de informatie die in dit onderdeel wordt verstrekt, zijn er geen andere gegevens beschikbaar voor het product.

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Species Zonnebaars (*Lepomis macrochirus*)
LC50 > 10000 mg/l
Blootstellingsduur 96 h
Opmerking Statisch systeem

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Species Daphnia magna
EC50 > 10000 mg/l
Blootstellingsduur 48 h

* **Triethyleenglycol**

Versie: 04.04.2019

1001049

Vorige versie: 30.12.2015

methode DIN 38412 T.11
Opmerking Statisch systeem

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Species Scenedesmus subspicatus
EC0 > 10000 mg/l
Blootstellingsduur 192 h
Opmerking op grond van groeisnelheid

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Species actief slib
EC10 > 1995 mg/l
Blootstellingsduur 0,5 h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Waarde > 70 %
bepaling gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria)

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

log Pow -1,75
methode gewaardeerd
Bioaccumulatie wordt niet verwacht

12.4. Mobiliteit in de bodem

Adsorbeert niet aan grond.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Analyse van persistentie en vermogen tot bioaccumulatie

De stof niet voldoet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof niet voldoet aan de criteria voor vPvB-eigenschappen.

12.6. Andere schadelijke effecten

Afbraak en verspreiding in het milieu

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegen spoortransport ADR/RID

Geen gevaar goed

14.1. VN-nummer -

* **Triethyleenglycol**

1001049

Versie: 04.04.2019

Vorige versie: 30.12.2015

| | |
|---|----------------------------|
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | - |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n) | - |
| 14.4. Verpakkingsgroep | - |
| 14.5. Milieugevaren | - |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Geen gegevens beschikbaar. |
| 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Geen gegevens beschikbaar. |

Zeescheeptransport IMDG/GGVSee

Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport op zee.

| | |
|---|----------------------------|
| 14.1. VN-nummer | - |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | - |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n) | - |
| 14.4. Verpakkingsgroep | - |
| 14.5. Milieugevaren | - |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Geen gegevens beschikbaar. |
| 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Geen gegevens beschikbaar. |

Luchtvervoer

Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport in de lucht.

| | |
|---|----------------------------|
| 14.1. VN-nummer | - |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | - |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n) | - |
| 14.4. Verpakkingsgroep | - |
| 14.5. Milieugevaren | - |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Geen gegevens beschikbaar. |
| 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Geen gegevens beschikbaar. |

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

SVHC

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

* **Triethyleenglycol**

1001049

Versie: 04.04.2019

Vorige versie: 30.12.2015

Afkortingen

AC: Article Category
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
AOX: Adsorbierbare organisch gebonden halogenen
ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)
ASTM: American Society for Testing And Materials
ATE: acute toxicity estimates
ATP: Adaptation to technical and scientific progress
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
BCF: Bioconcentratiefactor
BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)
BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)
BGW: Biologischer Grenzwert
BLW: Biologischer Leitwert
BOD: Biochemical oxygen demand
CAS: Chemical Abstracts Service
cATpE: Converted acute toxicity point estimate
CEA: Comité Européen des Assurances
CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
COD: Chemical oxygen demand
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN: Duitse industrie standard
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: Dissolved organic carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: Inhibitieve concentratie van groei
EC: effective concentration
EC: European Community
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
EL: Effect level
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EN: Europese normen
ENCs: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
ERC: Environmental Release Category
ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo

* **Triethyleenglycol**

1001049

Versie: 04.04.2019
Vorige versie: 30.12.2015

EU: European Union
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FDA: Food and Drug Administration
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Civil Aviation Organization
IBC: Intermediate Bulk Container
IC: inhibitory concentration
ICAO: International Air Transport Association
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO: International Maritime Organization
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
ISO: International Organization for Standardization
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
Kat: Kategorie
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
LC: Lethal concentration
LD: Lethal dose
LDLo: lethal dose low
LGK: Opslagclassificatie
LL: Lethal level
LLC: Lowest lethal concentration
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOEC: Lowest observed effect concentration
LOEL: Lowest observed effect level
Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water
LQ: limited quantity
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
MEL: Maximum exposure limits
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
n.a.g.: nicht anders genannt
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
NCI: National Chemicals Inventory
NLP: No-longer Polymer
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NOAEL: No observable adverse effect level
NOEC: No observable effect concentration
NOEL: No observable effect level
NOELR: No observable effect loading rate
NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL: Occupational exposure limit
OELV: Occupational exposure limit value
OES: Occupational exposure standards
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PC: Product Category
PEC: Predicted environmental concentration

* **Triethyleenglycol**

1001049

Versie: 04.04.2019

Vorige versie: 30.12.2015

PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC: predicted no effect concentration
PNEC: Predicted no effect concentration
pOW: Octanol-water partition coefficient
PROC: Process Category
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SAE: Society of Automotive Engineers
STP: Sewage treatment plant
SU: Sector of Use
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
SVHC: Substances of very high concern
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TCCL: Toxic Chemical Control Law
ThOD: Theoretical oxygen demand
TRA: Targeted risk assessment
TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
TRK: Technische Richtkonzentration
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
UN: United Nations
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.
VDI: Verein Deutscher Ingenieure
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
VOC: Volatile Organic Compound
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
WEL: Workplace exposure limit
WGK: Wasserverontreinigingsklasse (Duitsland)
WHO: World Health Organization
WoE: Weight of Evidence

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

5 Methanol

Veiligheidsinformatieblad van methanol dat gebruikt wordt om de put op te starten.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Methanol Oplossing

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Methanol Oplossing

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Industrieel/ professioneel gebruik: Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden

Aanbevolen gebruik

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

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

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

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Peterson Chemicals B.V.
Paleiskade 41
1781 AN Den Helder
Nederland

Tel: +31 223 685 222

e-mail adres : chemicals@onepeterson.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

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 : Mengsel

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

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Flam. Liq. 2, H225
Acute Tox. 3, H301
Acute Tox. 3, H311
Acute Tox. 3, H331
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 1, H370
Aquatic Chronic 3, H412

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.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H370 - Veroorzaakt schade aan organen.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
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 VERGIFTIGINGSCENTRUM 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
2-mercaptoethanol

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.

Speciale verpakkingseisen

Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

: Methanolbranden zijn onzichtbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels** : Mengsel

| Product- /ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Classificatie | Type |
|--|---|-------|---|---------|
| *** methanol | REACH #: 01-2119433307-44 EC: 200-659-6 CAS-nummer: 67-56-1 Index: 603-001-00-X | ≥90 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (centraal zenuwstelsel (CNS), gezichtsenuw) | [1] [2] |
| solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch | EC: 918-811-1 CAS-nummer: - Index: 649-424-00-3 | ≤5 | STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | [1] |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro- omega.-hydroxy-, mono[2-(4,5-dihydro- 2-nortall-oil alkyl-1H-imidazol-1-yl)ethyl] ethers | CAS-nummer: 68909-09-1 | <1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) | [1] |
| 2-mercaptoethanol | REACH #: 01-2119517582-41 EC: 200-464-6 CAS-nummer: 60-24-2 | ≤0.22 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373 (hart, lever) (oraal) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- zinnen die hierboven staan vermeld. | [1] |

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

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**

: Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 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.
- 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. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- 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** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
- 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 geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Behandeling: Dien 50 ml pure ethanol in een drinkbare concentratie toe.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik bluspoeder, CO₂, alcoholresistent schuim of waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 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. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- 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.

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). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

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.

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

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

- *** **Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. 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 rechttop 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)

Gevaarscriteria

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|-----------|--|---------------------------------------|
| H2 | 50 | 200 |
| H3 | 50 | 200 |
| P5c | 5000 | 50000 |

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 Blootstellingsscenario('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. |

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| 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

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

Individuele beschermingsmaatregelen

- *** **Hygiënische maatregelen** : 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. Verwijder onmiddellijk eventueel verontreinigde kleding, schoenen of sokken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. 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. Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
- 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. Geen aanvullende informatie.
- 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.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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.
Geur : Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar.

pH : Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt : Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject : Ontbindt.

Vlampunt : Gesloten kroes: 10°C
Verdampingssnelheid : Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden : Onder: 6%
Boven: 44%

Dampspanning : Niet beschikbaar.

*** **Partiële druk** : 16.9 kPa **bij** 25 °C **Stof:** Methanol

Dampdichtheid : Niet beschikbaar.

Relatieve dichtheid : Niet beschikbaar.

*** **Dichtheid (vloeistof)** : 0.8 g/cm³ [20°C]

Oplosbaarheid : Oplosbaar in water

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Niet beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : Niet beschikbaar.

Viscositeit : Niet beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen : Niet beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen : Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

*** **VOS inhoud (Zonder volume uitsluiting)** : 99.1 % (gewicht/gewicht)
792.6 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.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.
- 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. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid

Acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|---|---------------------|-----------------------------------|-------------|---------------|
| *** methanol | LC50 Inademing Damp | Rat - Mannelijk, Vrouwelijk | 128.2 mg/l | 4 uren |
| solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch | LD50 Dermaal | Konijn | 17100 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 3200 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | >2000 mg/kg | - |

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

Schattingen van acute toxiciteit

| Product | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|--|---|
| *** Oraal Dermaal Inhalatie (dampen) | 104.3 mg/kg 310.7 mg/kg 3.107 mg/l |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Irritatie/corrosie

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

Ogen : **methanol**: 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) Cavia (Guinese big) | Niet sensibiliserend Niet sensibiliserend |

Huid : **methanol**: Niet sensibiliserend

Ademhaling : **methanol**: Niet sensibiliserend

*** **Product Conclusie/ Samenvatting** : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Chronische toxiciteit

| 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

methanol: 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

methanol: 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

methanol: 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

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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 gezichts zenuw |
| solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch | Categorie 3 | Niet van toepassing. | Narcotische werking |

STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|----------------------------|-------------|-------------------------|---------------|
| *** 2-mercaptoethanol | Categorie 2 | Oraal | hart en lever |

Gevaar bij inademing

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|--|-------------------------------|
| solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |

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

Interactieve effecten : Geen specifieke gegevens.

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 : **methanol**: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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 | - | - |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Conclusie/Samenvatting : methanol: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

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

12.3 Bioaccumulatie

| Product- /ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|---|--------------------|-------------|------------|
| *** methanol | -0.77 | <10 | laag |
| solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch | 2.8 tot 6.5 | 99 tot 5780 | hoog |
| 2-mercaptoethanol | -0.056 | - | laag |

12.4 Mobiliteit in de bodemScheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

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 gebruikspecifieke 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.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**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 mengsel | METHANOL mengsel | METHANOL mixture | Methanol mixture |
| 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. | Ja. | No. | No. |
| Extra informatie | <u>Gevaarsidentificatienummer</u> 336 <u>Beperkte Hoeveelheid</u> 1 L <u>Bijzondere bepalingen</u> 279 <u>Tunnelcode</u> (D/E) | Het product is alleen gereguleerd als milieugevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen. <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.

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.

| Categorie |
|-----------------|
| H2 H3 P5c |

Nationale regelgeving

| Product- /ingrediëntennaam | Naam lijst | Naam op lijst | Classificatie | Opmerkingen |
|--|---|---|------------------------------------|-------------|
| methanol | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | methanol | Dev. development category 1B | - |
| solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch | Carcinogene stoffen (Nederland) | (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 | Carc. | - |

Emissiebeleid water (ABM) : A(3) Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

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.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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 | : Niet bepaald. |
| Canada | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| China | : Niet bepaald. |
| Europa | : Niet bepaald. |
| Japan | : Japane inventaris (ENCS) : Niet bepaald. Japane inventaris (ISHL) : Niet bepaald. |
| Maleisië | : Niet bepaald. |
| Nieuw-Zeeland | : Niet bepaald. |
| Filipijnen | : Niet bepaald. |
| Republiek Korea | : Niet bepaald. |
| Taiwan | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| Thailand | : Niet bepaald. |
| Turkije | : Niet bepaald. |
| Verenigde Staten | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| Vietnam | : Niet bepaald. |
| 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling | : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn. |

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 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 1, H370 Aquatic Chronic 3, H412 | Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode |

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

RUBRIEK 16: Overige informatie

| | | |
|-----|--------------|--|
| *** | H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| | H301 | Giftig bij inslikken. |
| | H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| | H310 | Dodelijk bij contact met de huid. |
| | H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| | H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| | H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| | H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| | H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| | H330 | Dodelijk bij inademing. |
| | H331 | Giftig bij inademing. |
| | H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| | H370 | Veroorzaakt schade aan organen. |
| | H373 (oraal) | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeslikt. |
| | H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| | H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| | H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| | H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

| | | |
|-----|-------------------------|---|
| *** | Acute Tox. 2, H310 | ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 2 |
| | Acute Tox. 2, H330 | ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2 |
| | Acute Tox. 3, H301 | ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3 |
| | Acute Tox. 3, H311 | ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 3 |
| | Acute Tox. 3, H331 | ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3 |
| | Aquatic Acute 1, H400 | (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 |
| | Aquatic Chronic 1, H410 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 |
| | Aquatic Chronic 2, H411 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 |
| | Aquatic Chronic 3, H412 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 |
| | Asp. Tox. 1, H304 | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| | EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| | Eye Dam. 1, H318 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 |
| | Eye Irrit. 2, H319 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 |
| | Flam. Liq. 2, H225 | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 |
| | Skin Irrit. 2, H315 | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 |
| | Skin Sens. 1, H317 | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1 |
| | Skin Sens. 1A, H317 | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A |
| | STOT RE 2, H373 (oraal) | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING (oraal) - Categorie 2 |
| | STOT SE 1, H370 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 1 |
| | STOT SE 3, H336 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3 |

Datum van uitgave/ Revisie : 04.04.2019

datum

Datum vorige uitgave : 30.05.2018

Blootstellingsscenario index**Blootstellingsscenario 1, Pagina 18**

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

Blootstellingsscenario 2, Pagina 23

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

Blootstellingsscenario 2b/c, Pagina 27

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 : Mengsel
Productnaam : Methanol Oplossing

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Industrieel gebruik van methanol bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden. Industriële omgeving
Proces Categorie: PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig
Gebruikssector: SU02b, SU03, SU02a
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC07, ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **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 : 1

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 : 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.

Datum van uitgave/Revisie datum : 21.11.2016

18/30

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

Toepassingsgebied: : Binnen

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

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

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

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

Toepassingsgebied: : Binnen

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

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Overbrengen van een stof of 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.

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

Toepassingsgebied: : Binnen

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

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Overbrengen van een stof of 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. |
| Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer | : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm ²) |
| Toepassingsgebied: | : Binnen |
| Ventilatiebeheersmaatregelen | : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 95%. |
| Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen | |
| Bescherming van de ademhalingswegen | : Niet van toepassing. |

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: 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: 2: 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 | : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.17 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 13.35 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.05 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.22 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.17 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 53.4 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.21 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.38 |

| | |
|---|--|
| Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: 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 | : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.34 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.38 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.13 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding: 0.47 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding: 0.34 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 133.5 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.51 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.86 |
| Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: 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 | : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding: 0.34 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.38 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.13 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding: 0.47 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.71 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.34 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 133.5 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.51 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.86 |
| Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Overbrengen van een stof of 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 | : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.74 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.34 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 10.01 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.03 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.7 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.34 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 40.05 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.15 Risicokarakteriseringsverhouding: Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.50 |

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

| | |
|-------------------|---|
| Milieu | : Niet relevant. |
| Gezondheid | : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik 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. |

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
 Productnaam : Methanol Oplossing

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Professioneel gebruik van methanol bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden . Beroepsmatige omgeving
Proces Categorie: PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU22
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC09b
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten) - ERC09b**

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 : 2

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)

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.

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

Toepassingsgebied: : Binnen

Ventilatiebeheersmaatregelen : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Datum van uitgave/Revisie datum : 21.11.2016

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Mengen in 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 : > 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

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

Toepassingsgebied: : Binnen

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

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

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

Toepassingsgebied: : Binnen

Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

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

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

Toepassingsgebied: : Binnen
Ventilatiebeheersmaatregelen : Niet van toepassing.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet van toepassing.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 3: Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)

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): : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 40.00 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.154
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.325
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.86 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.171
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 160.00 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.615
Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.786

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Mengen in discontinue processen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.68 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.017
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.145
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.68 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.017
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 66.67 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.256
Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.273

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.68 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.017
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.145
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.68 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.017
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 66.67 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.256
Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.274

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd
Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 16.67 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.064
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.072
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.34 mg/kg bw/dag .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 33.33 mg/m³ .
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.128
Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.136

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

Milieu : Niet relevant.

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

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu : Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

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

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
 Productnaam : Methanol Oplossing

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Industrieel gebruik van methanol bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden. Gebruik buitenshuis.

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden. Industriële omgeving. Gebruik buitenshuis
Proces Categorie: PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig
Gebruikssector: SU02a, SU02b, SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: 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 : 2b/c

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 : 21.11.2016

27/30

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

Toepassingsgebied: : Buiten

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

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

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

Toepassingsgebied: : Buiten

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Overbrengen van een stof of 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.

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

Toepassingsgebied: : Buiten

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Overbrengen van een stof of 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.

| | |
|---|--|
| Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer | : Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm ²) |
| Toepassingsgebied: | : Buiten |
| Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen | |
| Bescherming van de ademhalingswegen | : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %). |

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

| | |
|---|---|
| Website: | : Niet van toepassing. |
| Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: 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: 3: 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 | : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.9 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.17 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 9.3 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.04 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.21 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 6.9 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.17 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 37.4 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.14 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.32 |
| Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Mengen in 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 | : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.7 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.34 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 23.4 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.09 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding: 0.43 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.7 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding: 0.34 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 93.5 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.36 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.7 |

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: 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 | : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.7 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding: 0.34 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 23.4 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.09 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding: 0.43 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.7 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.34 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 93.5 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.36 Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.7 |

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Overbrengen van een stof of 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 | : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.7 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.34 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 14.0 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.05 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.39 Kortetermijn, Systemisch, Dermaal: 13.7 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.34 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 56.1 mg/m ³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.22 Risicokarakteriseringsverhouding: Kortdurend, systemisch, gecombineerd: 0.56 |

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

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

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

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

6 Corrosie inhibitor

Veiligheidsinformatieblad van de corrosie inhibitor die gebruikt wordt om de pijpleiding inwendig tegen roest te beschermen.

Nederland



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie

1

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : CRO80638K CORROSION INHIBITOR
Productcode : CRO80638K
Producttype : Vloeistof. [Helder.]

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

Aanbevolen gebruik : Corrosie inhibitor

REACH Aanbevolen gebruik

EC 918-811-1 Distributie van stoffen
EC 918-811-1 Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
EC 918-811-1 Gebruik in laboratoria- Industrieel
EC 918-811-1 Gebruik in mijnbouwchemicaliën
EC 918-811-1 Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden - Industrieel
EC 629-715-1 Offshore-industrie : Corrosiewerend middel. - Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden gesloten systemen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Baker Hughes
Kirkby Bank Road,
Knowsley Industrial Park,
Liverpool,
L33 7SY, UK

Tel: +44 (0)151 545 3899
Fax: +44 (0)151 547 3590

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : paul.chapman2@bhge.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Leverancier

Telefoonnummer : CHEMTREC Telefoonnummer voor noodgevallen (NL): +31 858880 596
CHEMTREC Emergency Telephone outside UK: +44 870 820 0418
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Telefoon: +31 30-274 8888
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

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

Skin Corr. 1C, H314
Skin Sens. 1A, H317
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 1, H410

2.2 Etiketteringselementen

Nederland

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Gevaarsymbolen



GHS05 GHS08 GHS07 GHS09

Signaalwoord

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie

: Draag beschermende handschoenen: > 8 uur (doorbraaktijd): Nitrilhandschoenen..
Draag beschermende kleding. Draag oog- of gelaatsbescherming: Aanbevolen:
Veiligheidsbril. en gelaatscherm. Voorkom lozing in het milieu.

Reactie

: NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts. NA INSLIKKEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts. GEEN braken opwekken. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts.

Opslag

: Achter slot bewaren.

Verwijdering

: Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen

: Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
Fatty acids, C18 unsat, reaction products with diethylenetriamine

Aanvullende etiketonderdelen

: Niet van toepassing.

Gevarenaanduidingen (Code)

: H314, H317, H304, H336, H410

Voorzorgsmaatregelen (Code)

: P280, P273, P304 + P340 + P310, P301 + P310 + P331, P303 + P361 + P353 + P310, P305 + P310, P405, P501

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.

2.3 Andere gevaren

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

Niet van toepassing.
P: Niet beschikbaar. B: Niet beschikbaar. T: Niet beschikbaar.

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

Niet van toepassing.
zP: Niet beschikbaar. zB: Niet beschikbaar.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

: Geen bekend.

Nederland

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

| Product- /ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % naar gewicht | Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS] | Type |
|---|---|----------------|---|---------|
| Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene | REACH #: 01-2119463583-34 EC: 918-811-1 CAS-nummer: 1189173-42-9 | ≥75 - ≤90 | STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | [1] |
| Fatty acids, C18 unsat, reaction products with diethylenetriamine | REACH #: 01-2119487013-43 EC: 629-715-1 CAS-nummer: 1226892-43-8 | ≤10 | Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | [1] |
| naftaleen | EC: 202-049-5 CAS-nummer: 91-20-3 Index: 601-052-00-2 | <1 | Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. | [1] [2] |

REACH vrijstellingen : Product bevat CAS 91-20-3 - REACH registratie nummer Niet van toepassing (Stof is een Bestanddeel aromatische koolwaterstoffen.)

The CAS number 1226892-43-8 is not listed on global chemical inventories as it relates to the REACH registration of the substance, for other global inventories the CAS number 61790-69-0 can be used as an alternative.

Er zijn geen ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact

: Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 15 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.

Nederland

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven.
- Huidcontact** : Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. 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. Gevaar voor inzuiging bij inslikken. Kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Niet tot braken aanzetten. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen.
- Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn, tranenvloed, roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: misselijkheid of braken, hoofdpijn, slaperigheid/moeheid, duizeligheid/draaijerigheid, bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie, roodheid, blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen, misselijkheid of braken

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Aantekeningen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

Nederland

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikt** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
Niet te gebruiken : Geen bekend.

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

- Speciale blootstellingsrisico's** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is zeer giftig voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

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.

- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : kooldioxide, koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

- 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** : Niet beschikbaar.

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 omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. 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). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

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. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend

Nederland

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

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

afvalverwerkingsbedrijf. Vervuld 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

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). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit product wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet inslikken. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- 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

- Opslag** : Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar het product in een droge, koele en goed geventileerde ruimte, verwijderd van onverenigbare stoffen (zie paragraaf 10). Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
- Aanbevolen Verpakkingsmaterialen** : Gebruik de oorspronkelijke verpakking.

7.3 Specifiek eindgebruik

- : Corrosie inhibitor

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 Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling |
|----------------------------|--|
| naftaleen | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 50 mg/m ³ , 0 maal per dienst, 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 80 mg/m ³ , 0 maal per dienst, 15 minuten. |

Nederland

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

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. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.

DNEL's/DMEL's

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling | Waarde | Populatie | Effecten |
|---|------|---------------------------------------|-----------------------|------------|------------|
| Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene | DNEL | Langetermijn Dermaal | 12.5 mg/ kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| naftaleen | DNEL | Langetermijn Inademing | 151 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 25 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal, Inademing | 3.57 mg/ kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 25 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |

PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam | Detail compartiment | Waarde | Detailmethode |
|----------------------------|---------------------------------|----------------|----------------------|
| naftaleen | Zoetwater | 2.4 µg/l | Beoordelingsfactoren |
| | Zeewatersediment | 2.4 µg/l | Beoordelingsfactoren |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 2.9 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | Zoetwatersediment | 67.2 µg/kg dwt | - |
| | Zeewatersediment | 67.2 µg/kg dwt | - |
| | Bodem | 53.3 µg/kg dwt | - |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beheersing van beroepsmatige blootstelling : 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.

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. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ademhalingswegen : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: Indien nodig halfgelaatsmasker en filter voor organische dampen (type A) en stofdeeltjes

Nederland

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. Aanbevolen: > 8 uur (doorbraaktijd): Nitrilhandschoenen.
- Bescherming van de ogen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatsmasker noodzakelijk zijn. Aanbevolen: Veiligheidsbril. en gelaatsscherm
- Bescherming van de huid** : 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.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof. [Helder.]
- Kleur** : Geel.
- Geur** : Aromatische koolwaterstof.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : 7.31 [Conc. (% gewicht / gewicht): 5% - (75%IPA:25%H₂O)]
- Smelt-/vriespunt** : -54°C
- Beginkookpunt en kooktraject** : >155°C

- Vlampunt** : Gesloten kroes: 61.5°C (142.7°F) [PMCC]
- Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Kan ontbrandbaar zijn bij hoge temperaturen.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet beschikbaar.
- Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.
- Dampspanning** : Niet beschikbaar.
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Verdampingssnelheid (butylacetaat = 1)** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : 0.8475 tot 0.9175 (38°C)
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet beschikbaar.
- Oplosbaarheid** : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.

Nederland

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur : Niet beschikbaar.
Viscositeit : Kinematisch (40°C): 2.1805 cSt
Ontploffingseigenschappen : Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen : Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

- Vloeipunt** : -51°C (-59.8°F)
Extra informatie : Houdbaarheid: 2 years from date of manufacture.

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 : Geen specifieke gegevens.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Geen specifieke gegevens.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|-----------------------------|------------|---------|-----------|---------------|
| naftaleen | LD50 Oraal | Rat | 490 mg/kg | - |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

Irritatie/corrosie

- Huid** : Causes pain and burns in contact with skin. Kan blijvende schade aan de huid veroorzaken.
Ogen : Gevaar voor ernstig oogletsel. Kan brandwonden aan het oog en blijvend oogletsel veroorzaken.
Ademhaling : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overgevoeligheid

- Huid** : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
Ademhaling : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Giftigheid voor de voortplanting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Teratogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

STOT bij eenmalige blootstelling

Nederland

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene Categorie 3 Niet van toepassing. Narcotische werking

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|---|-------------------------------|
| Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan gaspen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen.
- Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

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

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn, tranenvloed, roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: misselijkheid of braken, hoofdpijn, slaperigheid/moeheid, duizeligheid/draaiierigheid, bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie, roodheid, blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen, misselijkheid of braken

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

- Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.
- Algemeen** : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Nederland

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Interactieve effecten** : Niet beschikbaar.
- Overige informatie** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit : Deze stof is zeer toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen.

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Blootstelling |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|---------------|
| naftaleen | Acuut EC50 1.96 mg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna | 48 uren |
| | Acuut EC50 1.6 ppm Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna | 48 uren |
| | Acuut LC50 2800 µg/l Zeewater | Crustaceeën - Elasmopus pecteniscrus - Volwassene | 48 uren |
| | Acuut LC50 315 µg/l Zoetwater | Vis - Melanotaenia fluviatilis - Larve | 96 uren |
| | Chronisch NOEC 0.67 ppm Zoetwater | Vis - Oncorhynchus kisutch | 40 dagen |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-----------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| naftaleen | - | - | Niet goed |

12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|---|--------------------|--------------|------------|
| Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene | 2.8 tot 6.5 | 99 tot 5780 | hoog |
| naftaleen | 3.4 | 36.5 tot 168 | laag |

12.4 Mobiliteit in de bodem : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT** : Niet van toepassing.
P: Niet beschikbaar. B: Niet beschikbaar. T: Niet beschikbaar.
- zPzB** : Niet van toepassing.
zP: Niet beschikbaar. zB: Niet beschikbaar.

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

Nederland

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. 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 : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

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.

13.2 Extra informatie

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. 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

Internationale transportregelgeving

| Regelgeving | 14.1 VN-nummer | 14.2 Vervoersnaam | 14.3 Transportgevaarklasse (n) | 14.4 PG* | Etiket |
|-----------------------|----------------|--|--------------------------------|----------|--------|
| ADR/RID-klasse | UN1760 | Bijtende vloeistof, n.e.g. (fatty acids, C18 unsat, reaction products with diethylenetriamine) | 8 | III | |
| ADN-klasse | UN1760 | Bijtende vloeistof, n.e.g. (fatty acids, C18 unsat, reaction products with diethylenetriamine) | 8 | III | |
| IMDG-klasse | UN1760 | Bijtende vloeistof, n.e.g. (fatty acids, C18 unsat, reaction products with diethylenetriamine) | 8 | III | |
| IATA klasse | UN1760 | Bijtende vloeistof, n.e.g. (fatty acids, C18 unsat, reaction products with diethylenetriamine) | 8 | III | |

Nederland

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

PG* : Verpakkingsgroep

| Regelgeving | 14.5 Milieugevaren | Extra informatie |
|----------------|-----------------------|---|
| ADR/RID-klasse | Ja. | De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. Tunnelcode (E) Hazchem-code 2X |
| ADN-klasse | Ja. | De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. |
| IMDG-klasse | Ja. | De markering voor een stof die vervuilend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. |
| IATA klasse | Nee. | De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften. |

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 - : Niet van toepassing.

Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Overige EU-regelgeving

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.

Gevaarscriteria

Nederland

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

RUBRIEK 15: Regelgeving

Categorie

E1

| Product- / ingrediëntennaam | Naam lijst | Naam op lijst | Classificatie | Opmerkingen |
|-----------------------------|---------------------------------|--|---------------|-------------|
| naftaleen | Carcinogene stoffen (Nederland) | polycyclische aromatische koolwaterstoffen | Carc. | - |

Risikoklasse voor water : 3

Emissiebeleid water (ABM) : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

Productregistratienummer : Niet beschikbaar.

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

| Naam bestanddeel | Naam lijst | Status |
|------------------|----------------|--------------------|
| PAHs | POPs - Annex 3 | In lijst opgenomen |

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

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

Nederland

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

RUBRIEK 16: Overige informatie

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|-------------------------|-----------------------------|
| Skin Corr. 1C, H314 | Calculatiemethode |
| Skin Sens. 1A, H317 | Beoordeling door deskundige |
| STOT SE 3, H336 | Calculatiemethode |
| Asp. Tox. 1, H304 | Calculatiemethode |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Calculatiemethode |

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

| | |
|--------------|--|
| H302 H304 | Schadelijk bij inslikken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 | ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 1, H410 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 2, H411 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 |
| Asp. Tox. 1, H304 Carc. 2, H351 EUH066 | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3 |

Datum van uitgave/ Revisie datum : 31 januari 2019

Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie

Versie : 1

Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer)

Deze informatie geldt alleen voor de aangegeven specifieke materialen en geldt mogelijk niet voor deze materialen in combinatie met andere materialen of in een proces. De informatie is evenals de aangegeven datum, naar beste kunnen en weten, accuraat en betrouwbaar. Er wordt echter geen garantie of verklaring gegeven ten aanzien van de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zelf te bepalen in hoeverre de informatie geschikt is voor zijn eigen gebruik.



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : CRO80638K
Productnaam : CRO80638K CORROSION INHIBITOR

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : **EC 918-811-1 (1)**
Lijst van gebruiksommschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
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**
Formulieren in een mengsel - ERC02
Formulieren in een vaste matrix - ERC03
Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) - ERC04
Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp - ERC05
Gebruik van tussenproduct - ERC06a
Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) - ERC06b
Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) - ERC06c
Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) - ERC06d
Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie - ERC07

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC02, PROC03**
Algemene blootstellingen (open systemen) - PROC04
Procesbemonstering - PROC03
Laboratoriumactiviteiten - PROC15
Bulktransporten - PROC08a, PROC08b
Vullen van vaten en kleine verpakkingen - PROC09
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag - PROC01, PROC02

Nummer van het blootstellingsscenario : 1
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Laden (inclusief laden van zeeschepen/binnenschepen, treinen/vrachtwagens en tijdelijke opslagcontainers) en opnieuw inpakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van een stof, inclusief bemonstering, opslag, lossen, distributie en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

2.1 Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor: Fabricage van de stof

EC 918-811-1 (1)

ESVOC SPERC 1.1b.v1

- Producteigenschappen** : Voornamelijk hydrofoob, Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).
- Gebruikte hoeveelheden** : Jaarlijks tonnage van de locatie 0.002
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 1
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 0.1
Tonnage van regionaal gebruik 1
Continu gebruik/vrijkomen
- Frequentie en duur van gebruik** : Emissiedagen 20
- Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100
- Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden** : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.001
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001
- Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.
- Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken** : Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van ≥ 0
Geen secundaire behandeling van afvalwater nodig.
Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater.
Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 90
Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ 0
- Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie** : Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Riolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
- Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties** : Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000
Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.6
Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt.
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 50
Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.6
- Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen** : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

17/67

Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

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

EC 918-811-1 (1)

ESVOC SPERC 1.1b.v1

Producteigenschappen : Voornamelijk hydrofoob, Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Gebruikte hoeveelheden : Jaarlijks tonnage van de locatie 0.002
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 1
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 0.1
Tonnage van regionaal gebruik 1
Continu gebruik/vrijkomen

Frequentie en duur van gebruik : Emissiedagen 20

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.001
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken : Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van ≥ 0
Geen secundaire behandeling van afvalwater nodig.
Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater.
Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 90
Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ 0

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie : Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties : Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000
Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.6
Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt.
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 50
Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.6

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 918-811-1 (1)

- Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen** : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
- Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen** : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

2.1 Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor: Formuleren in een vaste matrix

EC 918-811-1 (1)

- ESVOC SPERC 1.1b.v1**
- Producteigenschappen** : Voornamelijk hydrofoob, Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).
- Gebruikte hoeveelheden** : Jaarlijks tonnage van de locatie 0.002
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 1
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 0.1
Tonnage van regionaal gebruik 1
Continu gebruik/vrijkomen
- Frequentie en duur van gebruik** : Emissiedagen 20
- Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100
- Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden** : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.001
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001
- Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.
- Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken** : Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van ≥ 0
Geen secundaire behandeling van afvalwater nodig.
Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater.
Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 90
Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ 0
- Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie** : Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

19/67

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 918-811-1 (1)

| | |
|---|---|
| Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties | : Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000 Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.6 Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 50 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.6 |
| Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |
| Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |

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

EC 918-811-1 (1)

| | |
|--|--|
| ESVOC SPERC 1.1b.v1 | |
| Producteigenschappen | : Voornamelijk hydrofoob, Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong). |
| Gebruikte hoeveelheden | : Jaarlijks tonnage van de locatie 0.002 Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1 Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 1 Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 0.1 Tonnage van regionaal gebruik 1 Continu gebruik/vrijkomen |
| Frequentie en duur van gebruik | : Emissiedagen 20 |
| Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer | : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100 |
| Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden | : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.001 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001 |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken | : Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van ≥ 0 Geen secundaire behandeling van afvalwater nodig. Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 90 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ 0 |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

20/67

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 918-811-1 (1)

| | |
|---|---|
| Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie | : Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen. |
| Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties | : Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000 Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.6 Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 50 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.6 |
| Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |
| Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |

2.1 Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor: Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp

EC 918-811-1 (1)

| | |
|---|---|
| ESVOC SPERC 1.1b.v1 | |
| Producteigenschappen | : Voornamelijk hydrofoob, Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong). |
| Gebruikte hoeveelheden | : Jaarlijks tonnage van de locatie 0.002 Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1 Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 1 Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 0.1 Tonnage van regionaal gebruik 1 Continu gebruik/vrijkomen |
| Frequentie en duur van gebruik | : Emissiedagen 20 |
| Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer | : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100 |
| Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden | : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.001 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001 |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 918-811-1 (1)

| | |
|--|--|
| Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken | : Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van ≥ 0 Geen secundaire behandeling van afvalwater nodig. Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 90 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ 0 |
| Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie | : Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen. |
| Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties | : Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000 Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.6 Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 50 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.6 |
| Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving. |
| Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving. |

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

EC 918-811-1 (1)

| | |
|---|---|
| ESVOC SPERC 1.1b.v1 | |
| Producteigenschappen | : Voornamelijk hydrofoob, Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong). |
| Gebruikte hoeveelheden | : Jaarlijks tonnage van de locatie 0.002 Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1 Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 1 Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 0.1 Tonnage van regionaal gebruik 1 Continu gebruik/vrijkomen |
| Frequentie en duur van gebruik | : Emissiedagen 20 |
| Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer | : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100 |
| Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden | : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.001 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001 |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

22/67

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 918-811-1 (1)

| | |
|--|--|
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken | : Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van ≥ 0 Geen secundaire behandeling van afvalwater nodig. Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 90 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ 0 |
| Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie | : Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Riolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen. |
| Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties | : Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000 Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.6 Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 50 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.6 |
| Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |
| Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |

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

EC 918-811-1 (1)

ESVOC SPERC 1.1b.v1

Producteigenschappen : Voornamelijk hydrofoob, Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Gebruikte hoeveelheden : Jaarlijks tonnage van de locatie 0.002
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 1
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 0.1
Tonnage van regionaal gebruik 1
Continu gebruik/vrijkomen

Frequentie en duur van gebruik : Emissiedagen 20

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

23/67

| | |
|--|--|
| Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden | : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.001 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001 |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken | : Als er wordt geloofd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van ≥ 0 Geen secundaire behandeling van afvalwater nodig. Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 90 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ 0 |
| Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie | : Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Riolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen. |
| Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties | : Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000 Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.6 Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 50 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.6 |
| Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |
| Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |

2.1 Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor: Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

EC 918-811-1 (1)

| | |
|---------------------------------------|--|
| ESVOC SPERC 1.1b.v1 | |
| Producteigenschappen | : Voornamelijk hydrofoob, Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong). |
| Gebruikte hoeveelheden | : Jaarlijks tonnage van de locatie 0.002 Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1 Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 1 Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 0.1 Tonnage van regionaal gebruik 1 Continu gebruik/vrijkomen |
| Frequentie en duur van gebruik | : Emissiedagen 20 |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

24/67

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 918-811-1 (1)

| | |
|--|--|
| Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer | : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100 |
| Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden | : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.001 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001 |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken | : Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van ≥ 0 Geen secundaire behandeling van afvalwater nodig. Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 90 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ 0 |
| Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie | : Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen. |
| Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties | : Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000 Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.6 Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 50 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.6 |
| Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |
| Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |

2.1 Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor: Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

EC 918-811-1 (1)

ESVOC SPERC 1.1b.v1

Producteigenschappen

: Voornamelijk hydrofoob, Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Gebruikte hoeveelheden

: Jaarlijks tonnage van de locatie 0.002
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 1
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 0.1
Tonnage van regionaal gebruik 1
Continu gebruik/vrijkomen

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

25/67

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 918-811-1 (1)

| | |
|--|--|
| Frequentie en duur van gebruik | : Emissiedagen 20 |
| Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer | : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100 |
| Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden | : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.001 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001 |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken | : Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van ≥ 0 Geen secundaire behandeling van afvalwater nodig. Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 90 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ 0 |
| Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie | : Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Riolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen. |
| Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties | : Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000 Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.6 Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 50 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.6 |
| Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |
| Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |

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

EC 918-811-1 (1)

ESVOC SPERC 1.1b.v1

Producteigenschappen

: Voornamelijk hydrofoob, Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

26/67

| | |
|--|--|
| Gebruikte hoeveelheden | : Jaarlijks tonnage van de locatie 0.002 Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1 Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 1 Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 0.1 Tonnage van regionaal gebruik 1 Continu gebruik/vrijkomen |
| Frequentie en duur van gebruik | : Emissiedagen 20 |
| Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer | : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100 |
| Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden | : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.001 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001 |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken | : Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van ≥ 0 Geen secundaire behandeling van afvalwater nodig. Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 90 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ 0 |
| Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie | : Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Riolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen. |
| Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties | : Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000 Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.6 Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 50 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.6 |
| Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |
| Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

27/67

2.2 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Hanteer de stof in een gesloten systeem. |

2.3 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Algemene blootstellingen (open systemen)

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.4 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Procesbemonstering

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

28/67

2.5 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Laboratoriumactiviteiten

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.6 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Bulktransporten

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.7 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Vullen van vaten en kleine verpakkingen

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

29/67

2.8 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.9 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Opslag

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Bewaar de stof in een gesloten systeem. Transporteer via gesloten lijnen. |

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

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

| | |
|---|--|
| Blootstellingsbeoordeling (milieu): | : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk) |
| Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron | : Niet beschikbaar. |

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

| | |
|---|--|
| Blootstellingsbeoordeling (milieu): | : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk) |
| Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron | : Niet beschikbaar. |

3.1 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu : Formuleren in een vaste matrix

| | |
|---|--|
| Blootstellingsbeoordeling (milieu): | : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk) |
| Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron | : Niet beschikbaar. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

3.1 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu : Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.1 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu : Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.1 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu : Gebruik van tussenproduct

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.1 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu : Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.1 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu : Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.1 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu : Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.1 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu : Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.2 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

31/67

3.3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Algemene blootstellingen (open systemen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.4 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Procesbemonstering

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.5 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Laboratoriumactiviteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.6 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Bulktransporten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.7 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Vullen van vaten en kleine verpakkingen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.8 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.9 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Opslag

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

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

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 918-811-1 (1)

| | |
|-------------------|---|
| Milieu | <p>: Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. 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.</p> <p>Risicokarakteriseringsverhouding (lucht): 4e-006 Risicokarakteriseringsverhouding (Afvalwater): 0.0011</p> <p>Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.</p> |
| Gezondheid | <p>: Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.</p> |

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

| | |
|-------------------|---------------------|
| Milieu | : Niet beschikbaar. |
| Gezondheid | : Niet beschikbaar. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Distributie van stoffen
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, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

33/67



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : CRO80638K
Productnaam : CRO80638K CORROSION INHIBITOR

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : **EC 918-811-1 (2)**
Lijst van geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU03, SU10
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**
Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC02, PROC03**
Algemene blootstellingen (open systemen) - PROC04
Procesbemonstering - PROC02, PROC03
Laboratoriumactiviteiten - PROC15
Bulktransporten - PROC08a
Vullen van vaten en kleine verpakkingen - PROC09
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC04, PROC15
Opslag - PROC01, PROC02
Mengwerkzaamheden (open systemen) - PROC05
Productie van preparaten of producten door middel van tableteren, compressie, extrusie of korrelvorming - PROC14
Transporten van vaten/batches - PROC08b
Batchprocessen bij verhoogde temperaturen - PROC03

Nummer van het blootstellingsscenario : 2
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, transport van materiaal, mengen, tableteren, compressie, korrelvorming, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU03, SU10
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.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

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

EC 918-811-1 (2)

ESVOC SPERC 2.2.v1

- Producteigenschappen** : Voornamelijk hydrofoob, Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).
- Gebruikte hoeveelheden** : Jaarlijks tonnage van de locatie 510
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 1
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 5100
Tonnage van regionaal gebruik 510
Continu gebruik/vrijkomen
- Frequentie en duur van gebruik** : Emissiedagen 100
- Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100
- Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden** : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.01
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.0001
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.0002
- Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.
- Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken** : Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van ≥ 0
Geen secundaire behandeling van afvalwater nodig.
Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment.
Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 0
Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ 0
- Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie** : Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Riolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
- Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties** : Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000
Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.6
Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt.
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 130,000
Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.6
- Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen** : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
- Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen** : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig. In een mengsel
Gebruikssector: SU03, SU10
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.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

35/67

2.2 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Hanteer de stof in een gesloten systeem. |

2.3 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Algemene blootstellingen (open systemen)

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.4 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Procesbemonstering

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Vermijd dompelmonsternamen. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig. In een mengsel
Gebruikssector: SU03, SU10
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.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

36/67

2.5 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Laboratoriumactiviteiten

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.6 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Bulktransporten

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.7 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Vullen van vaten en kleine verpakkingen

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig. In een mengsel
Gebruikssector: SU03, SU10
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.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

37/67

2.8 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.9 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Opslag

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Bewaar de stof in een gesloten systeem. |

2.10 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Mengwerkzaamheden (open systemen)

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig. In een mengsel
Gebruikssector: SU03, SU10
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.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

38/67

2.11 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Productie van preparaten of producten door middel van tableteren, compressie, extrusie of korrelvorming

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.12 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Transporten van vaten/batches

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Gebruik vatpompen of schenk voorzichtig uit de container. |

2.13 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Batchprocessen bij verhoogde temperaturen

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Batchprocessen bij verhoogde temperaturen ; Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur) : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig. In een mengsel
Gebruikssector: SU03, SU10
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.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

39/67

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

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

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.2 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Algemene blootstellingen (open systemen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.4 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Procesbemonstering

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.5 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Laboratoriumactiviteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.6 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Bulktransporten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.7 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Vullen van vaten en kleine verpakkingen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.8 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU03, SU10
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.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

3.9 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Opslag

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

3.10 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Mengwerkzaamheden (open systemen)

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

3.11 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Productie van preparaten of producten door middel van tabletteren, compressie, extrusie of korrelvorming

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

3.12 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Transporten van vaten/batches

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

3.13 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Batchprocessen bij verhoogde temperaturen

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

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

| | |
|-------------------|---|
| Milieu | : Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. 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. Risicokarakteriseringsverhouding (lucht): 5.9e-005 Risicokarakteriseringsverhouding (Afwalwater): 0.038 Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. |
| Gezondheid | : Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. |

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig. In een mengsel
Gebruikssector: SU03, SU10
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.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

41/67

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 918-811-1 (2)

| | |
|-------------------|---------------------|
| Milieu | : Niet beschikbaar. |
| Gezondheid | : Niet beschikbaar. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU03, SU10
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.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

42/67



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : CRO80638K
Productnaam : CRO80638K CORROSION INHIBITOR

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : **EC 918-811-1 (3)**

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** EC 918-811-1 Gebruik in laboratoria- Industrieel
Proces Categorie: PROC10, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02, ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Formuleringen in een mengsel - ERC02**
Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) - ERC04

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Laboratoriumactiviteiten - PROC15**
Schoonmaken - PROC10

Nummer van het blootstellingsscenario : 3

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Gebruik van de stof in een laboratoriumomgeving, inclusief transport van materiaal en schoonmaak van apparatuur.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

2.1 Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor: Formuleringen in een mengsel

EC 918-811-1 (3)

Producteigenschappen : Voornamelijk hydrofoob, Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Gebruikte hoeveelheden : Jaarlijks tonnage van de locatie 0.2
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 1
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 10
Tonnage van regionaal gebruik 0.2
Continu gebruik/vrijkomen

Frequentie en duur van gebruik : Emissiedagen 20

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Gebruik in laboratoria- Industrieel
Proces Categorie: PROC10, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02, ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

43/67

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 918-811-1 (3)

| | |
|--|---|
| Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden | : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.025 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.0001 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.02 |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken | : Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van ≥ 0 Geen secundaire behandeling van afvalwater nodig. Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 0 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ 0 |
| Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie | : Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen. |
| Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties | : Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000 Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.6 Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 1300 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.6 |
| Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |
| Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |

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

EC 918-811-1 (3)

| | |
|--|---|
| Producteigenschappen | : Voornamelijk hydrofoob, Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong). |
| Gebruikte hoeveelheden | : Jaarlijks tonnage van de locatie 0.2 Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1 Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 1 Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 10 Tonnage van regionaal gebruik 0.2 Continu gebruik/vrijkomen |
| Frequentie en duur van gebruik | : Emissiedagen 20 |
| Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer | : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100 |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Gebruik in laboratoria- Industrieel
Proces Categorie: PROC10, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02, ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 918-811-1 (5)

| | |
|--|---|
| Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden | : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.025 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.0001 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.02 |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken | : Als er wordt geloofd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van ≥ 0 Geen secundaire behandeling van afvalwater nodig. Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 0 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ 0 |
| Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie | : Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Riolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen. |
| Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties | : Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000 Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.6 Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 1300 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.6 |
| Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |
| Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Laboratoriumactiviteiten

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Gebruik in laboratoria- Industrieel
Proces Categorie: PROC10, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02, ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

45/67

2.3 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Schoonmaken

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

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

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.1 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu : Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.2 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Laboratoriumactiviteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Schoonmaken

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

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

Milieu : Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. 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.
Risicokarakteriseringsverhouding (lucht):4e-006
Risicokarakteriseringsverhouding (Afvalwater): 0.0075
Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Gebruik in laboratoria- Industrieel
Proces Categorie: PROC10, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02, ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

46/67

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 918-811-1 (5)

Gezondheid : Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Niet beschikbaar.

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Gebruik in laboratoria- Industrieel
Proces Categorie: PROC10, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02, ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

47/67



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : CRO80638K
Productnaam : CRO80638K CORROSION INHIBITOR

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : **EC 918-811-1 (4)**

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** EC 918-811-1 Gebruik in mijnbouwchemicaliën
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, 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: ERC04
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**

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC02, PROC03**
Algemene blootstellingen (open systemen) - PROC05
Procesbemonstering - PROC03
Bulktransporten - PROC02
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag - PROC01
Ionenuitwisselingsprocessen - PROC02
Fasescheiding - PROC04
Overschenken vanuit kleine containers - PROC09
Mengwerkzaamheden - PROC01

Nummer van het blootstellingsscenario : 4

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Omvat het gebruik van de stof in extractieprocessen tijdens mijnbouwwerkzaamheden, inclusief transport van materiaal, ontginnings- en scheidingsactiviteiten, en terugwinning van de stof en verwijdering.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

EC 918-811-1 (4)

ESVOC SPERC 4.23.v1

Producteigenschappen : Voornamelijk hydrofoob, Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Gebruik in mijnbouwchemicaliën
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, 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: ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

48/67

| | |
|--|--|
| Gebruikte hoeveelheden | : Jaarlijks tonnage van de locatie 100 Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1 Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 1 Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 5100 Tonnage van regionaal gebruik 100 Continu gebruik/vrijkomen |
| Frequentie en duur van gebruik | : Emissiedagen 20 |
| Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer | : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100 |
| Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden | : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.25 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.05 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.5 |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken | : Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van ≥ 98.9 Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 80% Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ 99.9 |
| Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie | : Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen. |
| Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties | : Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000 Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.6 Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 5100 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 99.9 |
| Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |
| Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Hanteer de stof in een gesloten systeem. Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.3 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Algemene blootstellingen (open systemen)

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.4 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Procesbemonstering

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.5 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Bulktransporten

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Transporteer via gesloten lijnen. |

2.6 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.7 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Opslag

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Bewaar de stof in een gesloten systeem. |

2.8 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Ionenuitwisselingsprocessen

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.9 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Fasescheiding

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.10 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Overschenken vanuit kleine containers

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Gebruik in mijnbouwchemicaliën
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, 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: ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

52/67

2.11 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Mengwerkzaamheden

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

3.1 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu : Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.2 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Algemene blootstellingen (open systemen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.4 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Procesbemonstering

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.5 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Bulktransporten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Gebruik in mijnbouwchemicaliën
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, 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: ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

53/67

3.6 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.7 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Opslag

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.8 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Ionenuitwisselingsprocessen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.9 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Fasescheiding

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.10 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Overschenken vanuit kleine containers

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.11 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Mengwerkzaamheden

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

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

| | |
|-------------------|--|
| Milieu | : Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. 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. Risicokarakteriseringsverhouding (lucht):6.0e-005 Risicokarakteriseringsverhouding (Afvalwater): 0.91 Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. |
| Gezondheid | : Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. |

| | |
|--|---|
| Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019 | Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Gebruik in mijnbouwchemicaliën Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, 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: ERC04 Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing. Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing. |
|--|---|

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 918-811-1 (4)

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

| | |
|-------------------|---------------------|
| Milieu | : Niet beschikbaar. |
| Gezondheid | : Niet beschikbaar. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Gebruik in mijnbouwchemicaliën
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, 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: ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

55/67



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : CRO80638K
Productnaam : CRO80638K CORROSION INHIBITOR

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : **EC 918-811-1 (7)**

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** EC 918-811-1 Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden - Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a
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: ERC04
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**

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC02, PROC03**
Algemene blootstellingen (open systemen)
Procesbemonstering - PROC03
Bulktransporten - PROC02
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag - PROC01
Ionenuitwisselingsprocessen - PROC02
Fasescheiding - PROC04
Mengwerkzaamheden - PROC01

Nummer van het blootstellingsscenario : 4

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Olieboringen en -productiewerkzaamheden (inclusief opruimen van boorslijk en schoonmaken van boorputten) inclusief transport van materiaal, formulering ter plaatse, werkzaamheden aan de boorput, activiteiten in deschudruimte en bijbehorend onderhoud.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

EC 918-811-1 (7)

ESVOC SPERC 4.23.v1

Producteigenschappen : Voornamelijk hydrofoob, Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden - Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a
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: ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

56/67

| | |
|--|---|
| Gebruikte hoeveelheden | : Jaarlijks tonnage van de locatie Niet van toepassing. Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1 Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt Niet van toepassing. Maximaal dagelijks tonnage van de locatie Niet van toepassing. Tonnage van regionaal gebruik 920 |
| Frequentie en duur van gebruik | : Emissiedagen Niet van toepassing. |
| Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer | : Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater Niet van toepassing. |
| Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden | : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) Niet van toepassing. In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) Niet van toepassing. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Voor afvoer naar het aquatisch milieu gelden beperkingen (zie sectie 4.2). |
| Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken | : Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van Niet van toepassing. Behandel luchtemissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van Niet van toepassing. Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van Niet van toepassing. |
| Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties | : Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) Niet van toepassing. |
| Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |
| Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen | : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. |

2.2 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden -

Industrieel

Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a
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: ERC04

Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.

Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

57/67

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 918-811-1 (7)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Hanteer de stof in een gesloten systeem. Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

2.3 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Algemene blootstellingen (open systemen)

Fysische toestand : Vloeibaar

Frequentie en duur van gebruik : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

2.4 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Procesbemonstering

Fysische toestand : Vloeibaar

Frequentie en duur van gebruik : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

2.5 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Bulktransporten

Fysische toestand : Vloeibaar

Frequentie en duur van gebruik : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Transporteer via gesloten lijnen.

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden - Industrieel

Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a

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: ERC04

Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.

Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 918-811-1 (7)

2.6 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.7 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Opslag

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Bewaar de stof in een gesloten systeem. |

2.8 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Ionenuitwisselingsprocessen

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden - Industrieel

Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a
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: ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

59/67

2.9 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Fasescheiding

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.10 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Mengwerkzaamheden

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Frequentie en duur van gebruik | : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur Omvat een stofgehalte in het product tot 100% |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

3.1 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu : Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

| | |
|---|--|
| Blootstellingsbeoordeling (milieu): | : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik. Kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling niet mogelijk vanwege ontbreken van emissies naar het aquatisch milieu. |
| Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron | : Niet beschikbaar. |

3.2 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

| | |
|---|--|
| Blootstellingsbeoordeling (mens): | : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld. |
| Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron | : Niet beschikbaar. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden - Industrieel

Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a
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: ERC04

Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

60/67

3.3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Algemene blootstellingen (open systemen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.4 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Procesbemonstering

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.5 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Bulktransporten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.6 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.7 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Opslag

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.8 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Ionenuitwisselingsprocessen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.9 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Fasescheiding

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

3.10 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: Mengwerkzaamheden

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

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

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden -

Industrieel

Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a
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: ERC04

Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

61/67

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 918-811-1 (7)

| | |
|-------------------|--|
| Milieu | : Voor afvoer naar het aquatisch milieu gelden wettelijke beperkingen en de bedrijfstak verbiedt emissies. Maximale risicokarakteriseringratio's voor luchtemissies Maximale risicokarakteriseringratio's voor afvalwateremissies |
| Gezondheid | : Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. |

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

| | |
|-------------------|---------------------|
| Milieu | : Niet beschikbaar. |
| Gezondheid | : Niet beschikbaar. |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 918-811-1 Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden -

Industrieel

Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a

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: ERC04

Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.

Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

62/67



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : CRO80638K
Productnaam : CRO80638K CORROSION INHIBITOR

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : **EC 629-715-1 (3)**

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** EC 629-715-1 Offshore-industrie : Corrosiewerend middel. - Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden gesloten systemen

Proces Categorie: PROC02, PROC08b, PROC15

Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel

Gebruikssector: SU02b

Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.

Milieu Vrijgave Categorie: ERC04

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**

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen - PROC08b**

Gebruik als laboratoriumreagens - PROC15

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

Nummer van het blootstellingsscenario : 3

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en (Bemonstering)
Gebruik in laboratoria(QC-laboratorium)

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

EC 629-715-1 (3)

Milieublootstelling: Gebruikelijke concentratie van een stof in totaal vloeistoffen onder 25 ppm. De overgrote meerderheid van de stof zal worden uitgevoerd met de ruwe, maar sommige kunnen verdelen aan de waterfase, waar het zou opnieuw kunnen worden geïnjecteerd in de formatie of ontladen overboord.

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 629-715-1 Offshore-industrie : Corrosiewerend middel. - Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden gesloten systemen
Proces Categorie: PROC02, PROC08b, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU02b
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

63/67

2.2 Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Naam van bijdragend blootstellingsscenario: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

| | |
|--|---|
| Producteigenschappen | : Fysische toestand: Vloeistof. Dampdruk bij 20 C/ 68 graden F:8*10-8 Pa. |
| Concentratie van de stof in mengsel of artikel | : <25% |
| Gebruikte hoeveelheden | : Niet van toepassing. |
| Frequentie en duur van gebruik | : Blootstellingsduur:1-4 uur per dag Frequentie:<=240 dagen per jaar |
| Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer | : Geen. |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gebruik buitenshuis Voor industrieel gebruik |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen |
| Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer | : Nee.; Zonder plaatselijke afzuiging |
| Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling | : Niet van toepassing. |
| Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen | |
| Persoonlijke bescherming | : Draag beschermende handschoenen: Efficiëntie van ten minste 99% Beschermende kleding |
| Bescherming van de ademhalingswegen | : Nee. |

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

Naam van bijdragend blootstellingsscenario: Laboratoriumactiviteiten

| | |
|---|--|
| Producteigenschappen | : Fysische toestand: Vloeistof. Dampdruk bij 20 C/ 68 graden F:8*10-8 Pa. |
| Concentratie van de stof in mengsel of artikel | : <25% |
| Gebruikte hoeveelheden | : Niet van toepassing. |
| Frequentie en duur van gebruik | : Blootstellingsduur:1-4 uur per dag Frequentie:<=240 dagen per jaar |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 629-715-1 Offshore-industrie : Corrosiewerend middel. - Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden gesloten systemen
Proces Categorie: PROC02, PROC08b, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig. In een mengsel
Gebruikssector: SU02b
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

64/67

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 629-715-1 (5)

| | |
|--|---|
| Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer | : Niet van toepassing. |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gebruik binnenshuis Voor industrieel gebruik |
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen |
| Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer | : Ja.; Met plaatselijke afzuiging |
| Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling | : Niet van toepassing. |
| Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen | |
| Persoonlijke bescherming | : Draag beschermende handschoenen:99% Beschermende kleding |
| Bescherming van de ademhalingswegen | : Nee. |

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

Naam van bijdragend blootstellingsscenario: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en (Bemonstering)

Bijbehorende processen, taken, activiteiten : Bemonstering

| | |
|---|--|
| Producteigenschappen | : Fysische toestand: Vloeistof. Dampdruk bij 20 C/ 68 graden F:8*10-8 Pa. |
| Concentratie van de stof in mengsel of artikel | : 0.005% |
| Gebruikte hoeveelheden | : Niet van toepassing. |
| Frequentie en duur van gebruik | : Blootstellingsduur:1-4 uur per dag Frequentie:<=240 dagen per jaar |
| Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer | : Geen. |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | : Gebruik buitenshuis Voor industrieel gebruik |

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 629-715-1 Offshore-industrie : Corrosiewerend middel. - Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden gesloten systemen
Proces Categorie: PROC02, PROC08b, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU02b
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

65/67

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 629-715-1 (5)

| | |
|--|--|
| Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie | : Geen |
| Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer | : Nee.; Zonder plaatselijke afzuiging |
| Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling | : Niet van toepassing. |
| Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen | |
| Persoonlijke bescherming | : Draag beschermende handschoenen: Efficiëntie van ten minste 99% Beschermende kleding; bescherming voor de ogen (bijv. een veiligheidsbril). |
| Bescherming van de ademhalingswegen | : Nee. |

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

3.1 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu : Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : CHARM manual

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Aquatisch compartiment (inclusief sediment):

De volgende standaardwaarden van de CHARM handleiding gebruikt:
 Productie-olie : Volume van het geproduceerde water / dag [m3 / dag]: 14966;
 Watervolume per platform [m3]: $15 \cdot 10^8$; Vernieuwings snelheid: 0.24
 Productie- gas: Volume van het geproduceerde water / dag [m3 / dag]: 49;
 Watervolume per platform [m3]: $4 \cdot 10^8$; Vernieuwings snelheid: 0.24

PEC: Sediment = 0.036 mg/kg wwt (Productie- olie)
 PEC: Sediment = 0.125 mg/kg wwt (Productie-gas)

Zeewater (Productie : olie) (mg/l): PEC: 0.00057; PNEC: 0.00255
 RCR = PEC/PNEC: 0.22

Zeewater (Productie : gas) (mg/l): PEC: 0.00052; PNEC: 0.00255
 RCR = PEC/PNEC: 0.20

Zeewatersediment (Productie: olie) (mg/kg wwt): PEC: 0.036; PNEC: 2.165
 RCR = PEC/PNEC: 0.017

Zeewatersediment (Productie: gas) (mg/kg wwt): PEC: 0.125; PNEC: 2.165
 RCR = PEC/PNEC: 0.058

Bodemcompartiment: Niet van toepassing.

Microbiologische activiteit in afvalwaterbehandelingssystemen: Niet van toepassing.

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 629-715-1 Offshore-industrie : Corrosiewerend middel. - Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden gesloten systemen

Proces Categorie: PROC02, PROC08b, PROC15

Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel

Gebruikssector: SU02b

Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.

Milieu Vrijgave Categorie: ERC04

Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.

Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

66/67

CRO80638K CORROSION INHIBITOR

EC 629-715-1 (5)

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

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOC TRA v2.0 werknemer

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Blootstelling op lange termijn , Dermaal (mg/kg bw/dag): Concentratie (Blootstelling):0.068;DNEL:0.42
Blootstelling op lange termijn , Inhaleerbaar (mg/m³): Concentratie (Blootstelling) :: 0.801; DNEL:2.9

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

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOC TRA v2.0 werknemer

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Blootstelling op lange termijn, Dermaal (mg/kg bw/dag): Concentratie (Blootstelling):0.000343; DNEL:0.42
Blootstelling op lange termijn , Inhaleerbaar (mg/m³) : Concentratie (Blootstelling) : 0.1145; DNEL:2.9

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

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOC TRA v2.0 werknemer

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Blootstelling op lange termijn, Dermaal:Concentratie (Blootstelling) (mg/kg bw/dag):0.013714; DNEL:0.42
Blootstelling op lange termijn , Inhaleerbaar: Concentratie (Blootstelling) (mg/m³): 0.133583; DNEL:2.9

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

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Niet beschikbaar.

Naam geïdentificeerd gebruik: EC 629-715-1 Offshore-industrie : Corrosiewerend middel. - Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden gesloten systemen
Proces Categorie: PROC02, PROC08b, PROC15
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel
Gebruikssector: SU02b
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC04
Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing.
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 24 januari 2019

67/67

7 Stikstof

Veiligheidsinformatieblad van het stikstof dat gebruikt wordt om het afblaassysteem te spoelen.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.2

Datum van herziening 23.03.2020

Vervangt versie: 2.1

VIB-nummer 300000000099

Afdrukdatum 18.07.2020

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

1.1. Productidentificatie : Stikstof

CAS-nummer : 7727-37-9

Chemische formule : N₂

REACH-registratienummer: Gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

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

Gebruik van de stof/het mengsel : Industrieel en beroepsmatig gebruik. Voer een risico analyse uit voor gebruik.

Beperking van het gebruik : Geen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad : Air Products Nederland B.V.
Postbus 174
1160 AD ZWANENBURG
VAT No. NL806423638B01

E-mailadres – Technische informatie : GASTECH@airproducts.com

Telefoon : +31(0)20 435 35 35

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : Cilinders, inclusief medische cilinders
+31 (0) 20 2061 701
Bulk vloeibare gassen
+31 (0) 20 2013 927
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 30 - 2748888
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Gas onder druk - Samengeperst gas. H280:Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen/-symbolen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.2
Datum van herziening 23.03.2020

VIB-nummer 30000000099
Afdrukdatum 18.07.2020



Signaalwoord: Waarschuwing

Gevaren:

H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
Bij hoge concentraties is dit een verstikkingsmiddel

Voorzorgsmaatregelen:

Opslag : P403: Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3. Andere gevaren

Gas onder grote druk.

Kan snelle verstikking veroorzaken.

Stof voldoet niet aan de criteria voor PBT en vPvB op grond van de Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

Gevolgen voor het milieu

Niet schadelijk

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

| Bestanddelen | EINECS / ELINCS Nummer | CAS Nummer | Concentratie (Volume) |
|--------------|------------------------|------------|-----------------------|
| stikstof | 231-783-9 | 7727-37-9 | 100 % |

| Bestanddelen | Classificatie (CLP) | REACH-registratie nr. |
|--------------|--------------------------|-----------------------|
| stikstof | Press. Gas (Comp.) ;H280 | *1 |

*1: Gelist in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

*2: Registratie niet vereist: stof wordt geproduceerd of geïmporteerd < 1 t/y.

*3: Registratie niet vereist: stof wordt geproduceerd of geïmporteerd < 1 t/y voor niet-intermediair gebruik.

Concentratie is nominaal. Raadpleeg de technische specificaties voor de exacte samenstelling van het product.

3.2. Mengsels : Niet van toepassing.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanbevelingen : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.

Contact met de ogen : Raadpleeg een arts in geval van rechtstreeks contact met de ogen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.2

Datum van herziening 23.03.2020

VIB-nummer 300000000099

Afdrukdatum 18.07.2020

- Contact met de huid : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.
- Inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Pas geassisteerde ademhaling toe als de ademhaling tot stilstand is gekomen of bij zware ademhaling. Ook moet mogelijk extra zuurstof worden toegediend. Als het hart tot stilstand is gekomen, moet getraind personeel onmiddellijk overgaan tot cardiopulmonaire resuscitatie. In geval van ademnood zuurstof toedienen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Blootstelling aan atmosferen met onvoldoende zuurstof kan de volgende symptomen veroorzaken: Duizeligheid. Vorming van speeksel. Misselijkheid. Braken. Verlies van bewustzijn.

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

- Behandeling : Na (mogelijke) blootstelling: raadpleeg een arts.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Het product zelf brandt niet.
Gebruik het aangepaste blusmiddel.

- Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Gebruik voor het blussen geen waterstraal.

- 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt : Bij blootstelling aan extreme hitte of vlammen zal de cilinder snel leeglopen en/of snel barsten. Het product is niet brandbaar en bevordert de verbranding niet. Ga uit de buurt van het recipiënt en koel het af met water vanaf een veilige plaats. Houd de recipiënten en de omgeving ervan koel door besproeien met water.

- 5.3. Advies voor brandweerlieden : Voor zover nodig bij het blussen van de brand een persluchtmasker dragen. Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor brandweerlieden. Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers. EN 469 : Beschermende kledij voor brandweerlieden. EN 659 : Beschermende handschoenen voor brandweerlieden.

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

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures : Personeel naar veilige plaatsen evacueren. Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Controleer de zuurstofconcentratie. De ruimte ventileren.

- 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Voorkom verdere lekkages en morsingen voorzover dit veilig kan worden uitgevoerd.

- 6.3. Insluitings- en : De ruimte ventileren.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.2

Datum van herziening 23.03.2020

VIB-nummer 300000000099

Afdrukdatum 18.07.2020

reinigingsmethoden en -materiaal

Verdere aanwijzingen : Indien mogelijk, stop de produktstroom . Verhoog de ventilatie in zones waar product vrijkomt en volg de zuurstofconcentratie op. Als de cilinder of de afsluiter lekt, contacteer dan het noodnummer. Indien het lek zich voordoet in het gebruikersnet, sluit de afsluiter van de cilinder en maak het systeem op een veilige manier drukloos alvorens reparatie uit te voeren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken : Raadpleeg sectie 8 en 13 voor meer informatie

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Bescherm de cilinders tegen materiële schade; niet verslepen, rollen, verschuiven of laten vallen. In de opslagruimte mag de temperatuur de 50°C (123°F) niet overschrijden. Alleen ervaren en ter zake deskundige personen dienen drukgassen/koelvloeistoffen te hanteren. Voor gebruik moet men de informatie op het etiket grondig lezen. Ken en begrijp de eigenschappen en gevaren van het product voor gebruik. Als men twijfelt aan de juiste werkprocedures voor een bepaald gas moet men contact opnemen met de leverancier. Verwijder of vernietig de etiketten niet die door de leverancier werden aangebracht en die dienen voor de identificatie van de cilinderinhoud. Om een cilinder te vervoeren, zelfs over een kleine afstanden, moet men altijd gebruik maken van een hulpmiddel (steekkar, lorrie, enz.) dat geschikt is om cilinders te vervoeren. Verwijder de "gasdichte stoppen of dopmoeren" niet totdat het recipiënt is vastgemaakt aan de muur of een houder en klaar is voor veilig gebruik. Gebruik een aangepaste inbussleutel om kappen te verwijderen die te vast zitten of gecorrodeerd zijn. Voordat de container wordt aangesloten voor gebruik moet men controleren of het gas-systeem aangepast is, vooral wat de maximale druk en de materialen betreft. Voordat de container wordt aangesloten voor gebruik moet men er zeker van zijn dat terugstroming uit het systeem naar de container wordt voorkomen. Zorg ervoor dat het volledige gas-systeem, inclusief de constructiematerialen, geschikt is voor de druk. Zorg ervoor dat het volledige gas-systeem getest werd op de aanwezigheid van lekken. Gebruik geschikte drukregelaars op alle containers die aangesloten worden op systemen waarvan de druk lager is als die in de container. Breng nooit een voorwerp (bv. moersleutels, schroevendraaiers, koevoeten, enz.) in de openingen van de beschermkap van de afsluiter. Dit kan de afsluiter beschadigen en lekken veroorzaken. Open de afsluiter langzaam. Contacteer de leverancier als de gebruiker problemen ondervindt tijdens het werken met de cilinderafsluiter. De afsluiter van de container moet gesloten worden na elk gebruik en wanneer hij leeg is; ook als de container nog steeds aangesloten is op het systeem. Probeer nooit om de veiligheidsuitrusting of de afsluiter van een container te herstellen of te veranderen. Beschadigde afsluiters moeten onmiddellijk gemeld worden bij de leverancier. Sluit de afsluiter telkens na gebruik en als de container leeg is. Plaats de gasdichte stoppen of dopmoeren van de container onmiddellijk terug als de container losgekoppeld wordt van de installatie. Onderwerp de containers niet aan abnormale mechanische schokken. Probeer nooit om een cilinder (fles) te tillen aan de beschermingskap of kraag. Gebruik de containers niet als rol, ondersteuning of voor een ander doel dan het bevatten van het voorziene gas. Trek nooit een vlamboog op een cilinder met samengeperst gas en laat nooit toe dat een cilinder deel uitmaakt van een elektrisch circuit. Niet roken bij het behandelen van het product of de cilinders (flessen). Neem contact op met de leverancier vooraleer men gas of een gasmengsel opnieuw samendrukt. Probeer nooit om gassen te transfereren van één cilinder/container naar een andere. Gebruik steeds een terugstroombeveiliging. Bij het terugsturen van de cilinder moet de afsluiter afgeschermd worden met een lekvrije stop of dopmoer. Gebruik nooit direct vuur of elektrische verwarming om de druk in een container te doen stijgen. Containers mogen niet blootgesteld worden aan temperaturen boven de 50°C (122°F).

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

Volle containers moeten opgeslagen worden zodat de oudste voorraad eerst wordt gebruikt. Containers moeten geplaatst worden in speciaal voorziene ruimtes die goed geventileerd zijn, het liefst in open lucht. De containers in de opslagplaatsen moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken. Ook de algemene toestand moet onderzocht worden. Men moet zich houden aan alle lokale reglementeringen en voorschriften betreffende het

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.2

Datum van herziening 23.03.2020

VIB-nummer 300000000099

Afdrukdatum 18.07.2020

opslaan van containers. Containers in open lucht moeten beschermd worden tegen corrosie en ongunstige weersomstandigheden. Containers moeten niet worden opgeslagen op plaatsen waar de kans op corrosie groot is. Containers moeten rechtop geplaatst worden en goed beveiligd zijn tegen omvallen. De containerafsluiters moeten goed gesloten zijn en de afsluiters moeten afgeschermd worden met gasdichte stoppen of dopmoeren. De beschermkappen of kragen moeten aanwezig zijn. Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Plaats de containers in een brandveilige ruimte en weg van alle warmte- en ontstekingsbronnen. Volle en lege containers moeten gescheiden worden. De temperatuur van de opslagplaatsen mag de 50 °C (123 °F) niet overschrijden. Stuur lege containers regelmatig terug.

Technische maatregelen/Voorzorgsmaatregelen

In het opslagzone moeten de containers gesorteerd worden volgens de verschillende categorieën (bv. brandbaar, giftig, enz.) en in overeenstemming met de lokale voorschriften. Verwijderd houden van ontbrandbare stoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Raadpleeg sectie 1 of het uitgebreide VIB indien van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing.

DNEL: afgeleide dosis zonder effect (Arbeiders)

Geen beschikbaar.

PNEC: voorspelde concentratie zonder effect

Geen beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor een natuurlijke of mechanische ventilatie zodat er geen tekort aan zuurstof optreedt in de atmosfeer (onder de 19,5% zuurstof).

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- | | | |
|--|---|---|
| Adembescherming | : | Een persluchtapparaat of ademlucht met positieve druk en masker moeten gebruikt worden in een omgeving met tekort aan zuurstof. Ademhalingstoestellen die de lucht zuiveren bieden geen bescherming. Gebruikers van ademhalingsapparatuur (perslucht) moeten geoefend zijn. |
| Bescherming van de handen | : | Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen. Standaard EN 388 - Handschoenen tegen mechanische gevaren. |
| Oog-/gelaatsbescherming | : | Het is aangeraden een veiligheidsbril te dragen bij het werken met de cilinders (flessen). Standaard EN 166 - oogbescherming. |
| Bescherming van de huid en het lichaam | : | Tijdens het werken met cilinders is het aangeraden veiligheidsschoenen te dragen. Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel. |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.2

Datum van herziening 23.03.2020

VIB-nummer 30000000099

Afdrukdatum 18.07.2020

| | |
|--|--|
| Bijzondere aanwijzingen voor bescherming en netheid. | : Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. |
| Beheersing van omgevingsblootstelling | : Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing. |
| Opmerkingen | : Verstikkend product. |

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|--|
| (a/b) Fysische toestand/kleur | : Samengeperst gas. Kleurloos gas. |
| (c) Geur | : Geen geur waarschuwingskenmerken. |
| (d) Dichtheid | : 0.0012 g/cm ³ (0.075 lb/ft ³) bij 21 °C (70 °F) Opmerking: (als damp) |
| (e) Relatieve dichtheid | : Niet van toepassing. |
| (f) Smeltpunt / vriespunt | : -346 °F (-210 °C) |
| (g) Kookpunt/traject | : -321 °F (-196 °C) |
| (h) Dampspanning | : Niet van toepassing. |
| (i) Wateroplosbaarheid | : 0.02 g/l |
| (j) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water [log Kow] | : Niet van toepassing voor anorganische gassen. |
| (k) pH | : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels. |
| (l) Viscositeit | : Geen betrouwbare gegevens beschikbaar. |
| (m) deeltjeskarakteristieken | : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels. |
| (n) Bovenste en onderste explosiegrens / brandbaarheidsgrenzen | : Niet brandbaar. |
| (o) Vlampunt | : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels. |
| (p) Zelfontbrandingstemperatuur | : Niet brandbaar. |
| (q) Ontledingstemperatuur | : Niet van toepassing. |

9.2. Overige informatie

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Ontploffingseigenschappen | : Niet van toepassing. |
| Oxidatie-eigenschappen | : Niet van toepassing. |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.2

Datum van herziening 23.03.2020

VIB-nummer 30000000099

Afdrukdatum 18.07.2020

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Moleculair gewicht | : | 28 g/mol |
| Geurdrempel | : | Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling. |
| Verdampingssnelheid | : | Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels. |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : | Raadpleeg de classificatie van het product in sectie 2 |
| Specifiek Volume | : | 0.8615 m ³ /kg (13.80 ft ³ /lb) bij 21 °C (70 °F) |
| Loogste ontvlambaarheidsgrens | : | Niet van toepassing. |
| Laagste ontvlambaarheidsgrens | : | Niet van toepassing. |
| Relatieve dampdichtheid | : | 0.97 (lucht = 1) Lichter dan of vergelijkbaar met lucht. |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

| | | |
|--|---|--|
| 10.1. Reactiviteit | : | Geen reactiviteits gevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubriek. |
| 10.2. Chemische stabiliteit | : | Stabiel onder normale omstandigheden. |
| 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties | : | Geen gegevens beschikbaar. |
| 10.4. Te vermijden omstandigheden | : | Geen onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7). |
| 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen | : | Geen gegevens beschikbaar. |
| 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten | : | Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik zouden er geen gevaarlijke afbraakproducten moeten worden geproduceerd. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Te verwachten blootstellingroutes

| | | |
|------------------------|---|---|
| Effecten op de ogen | : | Raadpleeg een arts in geval van rechtstreeks contact met de ogen. |
| Effecten op de huid | : | Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product. |
| Effecten bij inademing | : | Hoge concentraties kunnen verstikking veroorzaken. Verstikking kan zonder |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.2

Datum van herziening 23.03.2020

VIB-nummer 30000000099

Afdrukdatum 18.07.2020

waarschuwing leiden tot bewusteloosheid. Dit kan zodanig snel gebeuren dat het slachtoffer zichzelf niet meer kan beschermen.

Effecten bij inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

Verschijnselen : Blootstelling aan atmosferen met onvoldoende zuurstof kan de volgende symptomen veroorzaken: Duizeligheid. Vorming van speeksel. Misselijkheid. Braken. Verlies van bewustzijn.

Acute giftigheid

Acute orale toxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute inhalatietoxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/huidirritatie : Geen gegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/ ernstige oogirritatie : Geen gegevens beschikbaar.

Overgevoeligheid. : Geen gegevens beschikbaar.

Chronische toxiciteit of effecten van langdurige blootstelling

Carcinogeniteit (het veroorzaken van kanker) : Geen gegevens beschikbaar.

Reproductietoxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit voor kiemcellen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Specifieke systemische doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling) : Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke systemische doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling) : Geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

De giftigheid voor het watermilieu : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

De giftigheid voor andere levende wezens : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.2

Datum van herziening 23.03.2020

VIB-nummer 30000000099

Afdrukdatum 18.07.2020

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Raadpleeg hoofdstuk 9 "Partitiecoëfficiënt (n-octanol/water)".

12.4. Mobiliteit in de bodem

Vanwege de hoge vluchtigheid, is het onwaarschijnlijk dat het product bodemverontreiniging veroorzaakt.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing.

12.6. Andere schadelijke effecten

Dit produkt veroorzaakt geen milieuschade.

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Effect op ozonlaag | : | Geen gekende effecten van dit product. |
| Ozon depletiefactor | : | Geen |
| Effect op de opwarming van de aarde | : | Geen gekende effecten van dit product. |
| Globale opwarmingsfactor | : | Geen |

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethod en : Raadpleeg leverancier voor instructies. Ongebruikte producten dienen in de originele cilinders (flessen) aan de leverancier teruggegeven worden. Voor meer informatie over geschikte verwijderings methoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc. 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op <http://www.eiga.org>. Lijst van gevaarlijke afvalstoffen: 16 05 05: Niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders.

Verontreinigde verpakking : Stuur de cilinder terug naar de leverancier.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

UN/ID No. : UN1066

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : STIKSTOF, SAMENGEPERST
 Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nitrogen, compressed
 Vervoer over zee (IMDG) : NITROGEN, COMPRESSED

14.3. Transportgevarenklasse(n)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.2

Datum van herziening 23.03.2020

VIB-nummer 300000000099

Afdrukdatum 18.07.2020

Label(s) : 2.2

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)
 Klasse of groep : 2
 ADR / RID gevaarsnummer : 20
 Tunnelbeperkingscode : (E)

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Klasse of groep : 2.2

Vervoer over zee (IMDG)
 Klasse of groep : 2.2

14.4. Verpakkingsgroep

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : Niet van toepassing.
 Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Niet van toepassing.
 Vervoer over zee (IMDG) : Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)
 Mariene-milieuverontreinigende stof : Niet

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Mariene-milieuverontreinigende stof : Niet

Vervoer over zee (IMDG)
 Mariene-milieuverontreinigende stof : Niet
 Scheidingsgroep : Geen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Passagier - en vrachtvliegtuig : Transport toegestaan
 Enkel vrachtvliegtuig : Transport toegestaan

Verdere Informatie

Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en weet hoe te handelen bij ongeval of noodtoestand. De transportinformatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgevende informatie met betrekking tot dit materiaal weer te geven. Neem voor volledige transportinformatie contact op met de klantenservice.

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

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

| Land | Lijst van voorschriften | Meldingsplicht |
|------|-------------------------|----------------|
| | | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.2

Datum van herziening 23.03.2020

VIB-nummer 30000000099

Afdrukdatum 18.07.2020

| | | |
|-------------|--------|--------------------|
| USA | TSCA | Staan in de lijst. |
| EU | EINECS | Staan in de lijst. |
| Canada | DSL | Staan in de lijst. |
| Australië | AICS | Staan in de lijst. |
| Zuid-Korea | ECL | Staan in de lijst. |
| China | SEPA | Staan in de lijst. |
| Filippijnen | PICCS | Staan in de lijst. |
| Japan | ENCS | Staan in de lijst. |

Andere verordeningen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie.

VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

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

Aleen producten die voldoen aan de verordeningen voor levensmiddelen (EG) No. 1333/2008 en (EU) No. 231/2012 en die als zodanig geëtiketteerd zijn mogen als levensmiddelenadditieven worden gebruikt.

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbidsomstandighedenwet 1998), in de geldige versie.

Besluit van 15 januari 1997, houdende regels in het belang van de veiligheid, de gezondheid en het welzijn in verband met de arbeid (Arbidsomstandighedenbesluit), in de geldige versie.

Regeling houdende bepalingen ter uitvoering van bij en krachtens de Arbidsomstandighedenwet en enige andere wetten gestelde regels, in de geldige versie.

Besluit van 15 juni 2016, houdende vaststelling van het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016 en wijziging van het Arbidsomstandighedenbesluit, het Warenwetbesluit liften 2016 en het Warenwetbesluit bestuurlijke boeten (Warenwetbesluit drukapparatuur 2016), in de geldige versie.

Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu, van 29 februari 2016, nr. IENM/BSK-2016/39486, houdende regels ter uitwerking van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Regeling risico's zware ongevallen), in de geldige versie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.2

Datum van herziening 23.03.2020

VIB-nummer 30000000099

Afdrukdatum 18.07.2020

Wet van 29 januari 2009, houdende regels met betrekking tot het beheer en gebruik van watersystemen (Waterwet), in de geldige versie.

Wet van 12 oktober 1995, houdende regels voor het vervoer van gevaarlijke stoffen, in de geldige versie, in de geldige versie.

Besluit van 25 maart 2010, houdende regels ter uitvoering van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Besluit omgevingsrecht), in de geldige versie.

Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen (Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer), in de geldige versie.

Wet van 13 juni 1979, houdende regelen met betrekking tot een aantal algemene onderwerpen op het gebied van de milieuhygiëne, in de geldige versie.

Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu, van 18 september 2015, nr. IENM/BSK-2015/183974, houdende vaststelling van nieuwe regels voor bepaalde gefluoreerde broeikasgassen en ozonlaagafbrekende stoffen, in de geldige versie.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) hoeft niet uitgevoerd te worden voor dit product.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.

Gevaren:

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Indicatie van methode:

Gas onder druk Samengeperst gas. Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. Berekeningsmethode

Afkortingen en acroniemen:

ATE - schatting van de acute toxiciteit

CLP - verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008

REACH - Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen

EINECS - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen

ELINCS - Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan

CAS# - nummer van de Chemical Abstracts Service

PPE - persoonlijke beschermingsmiddelen

Kow - verdelingscoëfficiënt octanol-water

DNEL - afgeleide dosis zonder effect

LC50 - concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt

LD50 - dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis)

NOEC - concentratie zonder waargenomen effecten

PNEC - voorspelde concentratie zonder effect

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 2.2

Datum van herziening 23.03.2020

VIB-nummer 300000000099

Afdrukdatum 18.07.2020

RMM - risicobeheersmaatregel
OEL - grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
PBT - persistente, bioaccumulerende en toxische stof
vPvB - zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
STOT - specifieke doelorgaantoxiciteit
CSA - Chemischeveiligheidsbeoordeling
EN - Europese norm
UN - Verenigde Naties
ADR - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
IATA - Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
WGK - gevaarklasse voor water

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

ECHA - Richtsnoer voor het samenstellen van veiligheidsinformatiebladen

ECHA - Richtsnoer voor de toepassing van de CLP-criteria

De ARIEL-database

Vorbereid door : Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S Department

Meer informatie vindt u op onze website i.v.m. productbeheer: <http://www.airproducts.com/productstewardship/>

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet. VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevenschuit dit blad.

8 Diesel

Veiligheidsinformatieblad van diesel dat gebruikt wordt voor de noodgenerator.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam **Gulf Marine ULSD**
Registratienummer (REACH) niet relevant (mengsel)

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken Brandstof
Beroepsmatig gebruik
Industrieel gebruik
Ontraden gebruik Niet te gebruiken voor privédoeleinden (huishouden).

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Gulf Bunkering BV
Ambachtsweg 31
1785 AJ Den Helder
Nederland

Telefoon: +31 (0)223 677024
e-mail: bunkers@gulf.nl
Website: www.gulf.nl

e-mail (bevoegde persoon)

bunkers@gulf.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| Antigifcentrum | | |
|----------------|--|------------------|
| Land | Naam | Telefoon |
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen | +31 30 274 88 88 |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Rubriek | Gevarenklasse | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
|---------|---|-----------|----------------------------|-------------------|
| 2.6 | ontvlambare vloeistof | 3 | Flam. Liq. 3 | H226 |
| 3.2 | huidcorrosie /-irritatie | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.6 | kankerverwekkendheid | 2 | Carc. 2 | H351 |
| 3.8D | specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling (narcotiserende werking, slaperigheid) | 3 | STOT SE 3 | H336 |
| 3.9 | specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling | 2 | STOT RE 2 | H373 |
| 3.10 | aspiratiegevaar | 1 | Asp. Tox. 1 | H304 |
| 4.1C | chronisch gevaar voor het aquatisch milieu | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Uitgestelde of onmiddellijke effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling. Product is brandbaar en kan tot ontsteking gebracht worden door potentiële ontstekingsbronnen. Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- signaalwoord gevaar
- pictogrammen

GHS02, GHS07,
GHS08, GHS09



- gevarenaanduidingen

| | |
|------|---|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H373 | Kan schade aan organen (bloed, thymus (zwezerik), lever) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

- veiligheidsaanbevelingen

| | |
|-----------|--|
| P210 | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P260 | Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. |
| 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. |
| P403+P235 | Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. |
| P405 | Achter slot bewaren. |
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. |

- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering brandstoffen, diesel-; kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld; Kerosene (Fischer Tropsch), Full range, C8-C16 branched and linear ; C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates

2.3 Andere gevaren

H₂S WAARSCHUWING:

Product kan zwafelwaterstof vrijzetten: Een specifieke beoordeling van inhalatierisico's door de aanwezigheid van zwafelwaterstof in het luchtruim van tanks, gesloten ruimtes, productresten, tankafval, afvalwater en onopzettelijke vrijkoming dient te worden uitgevoerd om controlemaatregelen naargelang de plaatselijke omstandigheden vast te leggen. Deze controles omvatten: afscheiding van ruimtes, toegang alleen voor geautoriseerde personen, vergunningen, werkprocedures in gesloten ruimtes, H₂S-alarm voor ruimtes, H₂S-alarm voor personen, reddingssets, H₂S-voorlichtingstraining. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen. Het product kan statische ladingen accumuleren die een ontsteking kunnen veroorzaken. Alleen gebruiken in gesloten systemen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel)

3.2 Mengsels

Het product bevat geen (additionele) inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

Beschrijving van het mengsel










Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C9 tot en met C20, met een kooktraject van ongeveer 163°C tot 357°C.

Kan tevens diverse additieven bevatten, elk in een concentratie van <0,1% v/v.

Kan cetaanverbeteraar (ethyl hexyl nitraat) bevatten in een hoeveelheid van <0,2% v/v.

Kan methyl- en ethylesters uit vetbronnen bevatten

Kan katalytisch gekraakte oliën bevatten waarin polycyclische aromatische verbindingen aanwezig zijn, voornamelijk 3-ring maar ook sommige 4- tot 6-ring varianten.

| Naam van de stof | Identificatie | Gew.-% | Indeling overeenkomstig GHS | Pictogrammen | Noten | Specifieke concentratiegrenzen | M-Factoren |
|---|--|--------|---|--|--------------------|--------------------------------|------------|
| Fuels, diesel | CAS No 68334-30-5 EC No 269-822-7 Catalogus nr. 649-224-00-6 REACH reg. nr. 01- 2119484664 -27-xxxx 01- 2119529237 -38-xxxx | ≥ 50 | Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Carc. 2 / H351 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 |     | GHS- HC N(a) | | |
| Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized | CAS No 64742-81-0 EC No 265-184-9 Catalogus nr. 649-423-00-8 REACH reg. nr. 01- 2119462828 -25-xxxx | ≤ 30 | Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066 |     | GHS- HC | | |
| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates | CAS No 848301-67-7 EC No 481-740-5 REACH reg. nr. 01- 0000020118 -77-xxxx 01- 0000020119 -75-xxxx | ≤ 25 | Asp. Tox. 1 / H304 EUH066 |  | | | |












Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

| Naam van de stof | Identificatie | Gew.-% | Indeling overeenkomstig GHS | Pictogrammen | Noten | Specifieke concentratiegrenzen | M-Factoren |
|--|---|--------|---|--|-----------------------------|--------------------------------|------------|
| Kerosene (Fischer Tropsch), Full range, C8-C16 branched and linear | CAS No 848301-66-6 EC No 481-670-5 REACH reg. nr. 01- 0000020121 -90-xxxx | ≤ 25 | Flam. Liq. 3 / H226 Asp. Tox. 1 / H304 EUH066 |   | | | |
| Naphthalene | CAS No 91-20-3 EC No 202-049-5 Catalogus nr. 601-052-00- 2 REACH reg. nr. 01- 2119561346 -37-xxxx | < 1 | Acute Tox. 4 / H302 Carc. 2 / H351 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 |    | GHS- HC IOELV | | |
| Cumene | CAS No 98-82-8 EC No 202-704-5 Catalogus nr. 601-024-00- X REACH reg. nr. 01- 2119473983 -24-xxxx 01- 2119495602 -34-xxxx | < 1 | Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H335 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 |     | C(c) GHS- HC IOELV | | |

Noten

C(c): Het stof is een specifiek isomeer. Andere isomeren zie deel 3 van Verordening (EG) nr. 1272/2008

GHS-HC: geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI) stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

N(a): de indeling als kankerverwekkend is verplicht. De volledige raffinage is niet bekend en de stof is geproduceerd uit een stof die kankerverwekkend is

Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarenaanduidingen). Alle vermelde percentages zijn gewichtspcentages tenzij anders vermeld. Waterstofsulfide (H₂S) kan zich ophopen in tanks en afgesloten ruimten en potentieel gevaarlijke concentraties bereiken.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Als inademing van H₂S wordt vermoed:

Redders moeten ademhalingsapparatuur, riem en veiligheidstouw dragen en de reddingsprocedures opvolgen.

Slachtoffer zo snel mogelijk in frisse lucht brengen.

Onmiddellijk beginnen met kunstmatige beademing als de ademhaling is gestopt.

Toediening van zuurstof kan helpen.

Raadpleeg een arts voor verdere behandeling.

Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Narcotische werking. Dermatitis. Lokale roodheid. Heeft ontvettend effect op de huid. Na aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan. Chronische effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling. Symptomen kunnen zich pas na enkele uren voordoen; daarom is medische observatie tot 48 uur na de blootstelling nodig.

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Droog bluspoeder; Kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

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

Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk. Dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Drijft op het water en kan weer ontstoken worden. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimten, een aanzienlijk afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan. Stikstofoxiden (NO_x). Waterstofsulfide (H₂S). Zwaveloxiden (SO_x).

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

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

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies).

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerken-de materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Voorkoming van ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Door explosiegevaar, voorkom het vrijkomen van dampen in kelders, schachten en putten. Opslag - en opvangreservoir aarden. Explosieveilige elektrische/ventilatie-/ verlichtings-/ apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

- specifieke opmerkingen/gegevens

Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen. Controleer de hoeveelheid zuurstof en de brandgevaarlijkheid van de atmosfeer voordat u een opslagtank binnengaat en in een besloten ruimte begint te werken. Controleer de atmosfeer op H₂S indien vermoed wordt dat er zwavelverbindingen in het product aanwezig zijn. Zwavelwaterstof is een toxische stof die het reukvermogen mettertijd afzwakt. Indien schadelijke concentraties zwavelwaterstof verwacht worden (bv. in besloten ruimtes, in verwarmde transportrecipiënten en in geval van lek of spillage) is een doorlopende bewaking van de luchtkwaliteit met waarschuwingssinrichting vereist. Indien de concentratie in de lucht hoger is dan 10 ppm, moet de omgeving ontruimd worden tenzij een ademhalingsbescherming gebruikt wordt.

De toegang tot de werkruimte moet worden beperkt tot mensen die met het product werken. Behandel in gesloten systeem indien mogelijk. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Het product is brandbaar, en bij verwarming kunnen dampen vrijkomen die explosieve damp/lucht-mengsels kunnen vormen. Gedeeltelijk gevulde containers vormen een groter gevaar dan volledig gevulde, wees daarom extra voorzichtig tijdens het hanteren, overladen en bemonsteringsactiviteiten. Bij het verpompen moet snelheid in de leiding beperkt worden om opwekking van elektrostatische ontladingen te voorkomen. Containers, zelfs die leeg gemaakt zijn, kunnen



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

explosieve dampen bevatten. Niet snijden, boren, slijpen, lassen of gelijkaardige activiteiten uitvoeren in de buurt van containers. Gebruik geen perslucht tijdens het vullen, lossen of bewerken. Niet hanteren, opslaan of openen in de buurt van open vuur, warmtebronnen of ontstekingsbronnen. Voorkom spatten bij het vullen. Niet roken tijdens gebruik. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Houder aarden en uitrusting verplaatsen om statische elektriciteitsvonken te elimineren. Vonkvrij gereedschap en explosievaste uitrusting gebruiken. Zelfs met correcte aarding en potentiaalvereffening kan dit materiaal nog steeds elektrostaticsch worden opgeladen. Als men de lading voldoende laat accumuleren, kan een elektrostatische ontlading en ontsteking van brandbare lucht-dampmengsels ontstaan. Dampen zijn zwaarder dan lucht en zullen zich daarom over de vloer en op de bodem van containers verspreiden. Nevel of damp niet inademen. Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd langdurige blootstelling. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Besmette kleding onmiddellijk uittrekken. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voorkom lozing in het milieu. Denk eraan dat oppervlaktes glad kunnen worden. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

- explosieve atmosferen

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

- ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Tegen zonlicht beschermen.

- incompatibele stoffen of mengsels

Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren.

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht.

Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Opslag - en opvangreservoir aarden.

- compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

| Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk) | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|---------------|-----------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|---------|------------|
| Land | Stofnaam | CAS No | Identificatie | TGG 8 uur [ppm] | TGG 8 uur [mg/m ³] | TGG 15 min [ppm] | TGG 15 min [mg/m ³] | Notatie | Bron |
| EU | naftaleen | 91-20-3 | IOELV | 10 | 50 | | | | 91/322/EEG |



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

| Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk) | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|---------------|-----------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|---------|------------|
| Land | Stofnaam | CAS No | Identificatie | TGG 8 uur [ppm] | TGG 8 uur [mg/m ³] | TGG 15 min [ppm] | TGG 15 min [mg/m ³] | Notatie | Bron |
| EU | cumeen | 98-82-8 | IOELV | 20 | 100 | 50 | 250 | | 2000/39/EG |
| NL | naftaleen | 91-20-3 | GW | | 50 | | 80 | | SC-SZW |
| NL | cumeen | 98-82-8 | GW | | 100 | | 250 | | SC-SZW |

Notatie

TGG 15 min kortetijdswaarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

| Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel | | | | | | |
|---|------------|----------|-------------------------|--|--|----------------------------------|
| Naam van de stof | CAS No | Eindpunt | Drempelwaarde | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in | Blootstelduur |
| Fuels, diesel | 68334-30-5 | DNEL | 68,3 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| Fuels, diesel | 68334-30-5 | DNEL | 4.300 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | acuut - systemische effecten |
| Fuels, diesel | 68334-30-5 | DNEL | 2,9 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| Fuels, diesel | 68334-30-5 | DNEL | 20 mg/m ³ | mens, via inademing | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |
| Fuels, diesel | 68334-30-5 | DNEL | 2.600 mg/m ³ | mens, via inademing | consumenten (particuliere huishoudens) | acuut - systemische effecten |
| Fuels, diesel | 68334-30-5 | DNEL | 1,3 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |
| Fuels, diesel | 68334-30-5 | DNEL | 1,3 mg/kg lg/dag | mens, oraal | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |
| Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized | 64742-81-0 | DNEL | 19 mg/kg lg/dag | mens, oraal | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |
| Naphthalene | 91-20-3 | DNEL | 25 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| Naphthalene | 91-20-3 | DNEL | 25 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten |
| Naphthalene | 91-20-3 | DNEL | 3,57 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| Cumene | 98-82-8 | DNEL | 100 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| Cumene | 98-82-8 | DNEL | 250 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | acuut - lokale effecten |



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

| Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel | | | | | | |
|---|---------|----------|------------------------|--|--|----------------------------------|
| Naam van de stof | CAS No | Eindpunt | Drempelwaarde | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in | Blootstelduur |
| Cumene | 98-82-8 | DNEL | 15,4 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| Cumene | 98-82-8 | DNEL | 16,6 mg/m ³ | mens, via inademing | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |
| Cumene | 98-82-8 | DNEL | 1,2 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |
| Cumene | 98-82-8 | DNEL | 5 mg/kg lg/dag | mens, oraal | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |

| Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel | | | | | | |
|--|-------------|----------|---------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Naam van de stof | CAS No | Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme | Milieucompartmenten | Blootstelduur |
| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates | 848301-67-7 | PNEC | 10 mg/l | waterorganismen | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates | 848301-67-7 | PNEC | 2,06 mg/kg | waterorganismen | zoetwatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates | 848301-67-7 | PNEC | 1,68 mg/kg | terrestrische organismen | bodem | korte termijn (eenmalig) |
| Kerosene (Fischer Tropsch), Full range, C8-C16 branched and linear | 848301-66-6 | PNEC | 10 mg/l | waterorganismen | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| Naphthalene | 91-20-3 | PNEC | 2,4 µg/l | waterorganismen | zoet water | korte termijn (eenmalig) |
| Naphthalene | 91-20-3 | PNEC | 2,4 µg/l | waterorganismen | zeewater | korte termijn (eenmalig) |
| Naphthalene | 91-20-3 | PNEC | 2,9 mg/l | waterorganismen | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| Naphthalene | 91-20-3 | PNEC | 67,2 µg/kg | waterorganismen | zoetwatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| Naphthalene | 91-20-3 | PNEC | 67,2 µg/kg | waterorganismen | zeewatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| Naphthalene | 91-20-3 | PNEC | 53,3 µg/kg | terrestrische organismen | bodem | korte termijn (eenmalig) |
| Cumene | 98-82-8 | PNEC | 0,035 mg/l | waterorganismen | zoet water | korte termijn (eenmalig) |
| Cumene | 98-82-8 | PNEC | 0,004 mg/l | waterorganismen | zeewater | korte termijn (eenmalig) |
| Cumene | 98-82-8 | PNEC | 200 mg/l | waterorganismen | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

| Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel | | | | | | |
|---|---------|----------|---------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| Naam van de stof | CAS No | Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme | Milieucompartimenten | Blootstelduur |
| Cumene | 98-82-8 | PNEC | 3,22 mg/kg | waterorganismen | zoetwatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| Cumene | 98-82-8 | PNEC | 0,322 mg/kg | waterorganismen | zeewatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| Cumene | 98-82-8 | PNEC | 0,624 mg/kg | terrestrische organismen | bodem | korte termijn (eenmalig) |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).

Bescherming van de huid

Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688). Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen. Antistatisch.

- bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- soort materiaal

Nitril rubber

- materiaaldikte

Gebruik handschoenen met een minimum materiaaldikte: $\geq 0,38$ mm.

- doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).

- andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Type: A-P2 (combinatiefilter voor partikels en organische gasen en dampen, kleurcode: bruin/wit).

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Fysische toestand | vloeibaar |
| Kleur | kleurloos tot licht gelig |
| Geur | kenmerkend |

Andere veiligheidsparameters

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| pH-waarde | niet bepaald |
| Smelt-/vriespunt | niet bepaald |
| Beginkookpunt en kooktraject | 170–390 °C |
| Vlampunt | >55 °C |
| Verdampingssnelheid | niet bepaald |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | niet relevant, (vloeistof) |

Explosiegrenswaarden

| | |
|--------------------------------|--------|
| - onderste explosiegrens (LEL) | 1 vol% |
| - bovenste explosiegrens (UEL) | 6 vol% |

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Dampspanning | 0,1 kPa bij 20 °C |
| Dichtheid | 820–890 kg/m ³ bij 15 °C |
| Dampdichtheid | deze informatie is niet beschikbaar |
| Oplosbaarheid(eden) | niet bepaald |

Verdelingscoëfficiënt

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| - n-octanol/water (log KOW) | deze informatie is niet beschikbaar |
|-----------------------------|-------------------------------------|

| | |
|-----------------------------|--------|
| Zelfontbrandingstemperatuur | 220 °C |
|-----------------------------|--------|

Viscositeit

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| - kinematische viscositeit | 1,5–6 mm ² /s bij 40 °C |
| - dynamische viscositeit | 5,34 cP |



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

| | |
|---------------------------|------|
| Ontploffingseigenschappen | geen |
| Oxiderende eigenschappen | geen |

9.2 Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het mengsel bevat (een) reactieve stof(fen). Gevaar van ontsteking.

Bij verhitting:

Gevaar van ontsteking.

10.2 Chemische stabiliteit

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Indicaties hoe brand en ontploffingen vermeden kunnen worden

Explosieveilige elektrische/ventilatie-/ verlichtings-/ apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren. Oxideringsmiddelen (oxiderend).

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

- acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

| Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel | | | |
|---|------------|---------------------|--------------|
| Naam van de stof | CAS No | Blootstellingsroute | ATE |
| Fuels, diesel | 68334-30-5 | inademing: damp | 11 mg/l/4h |
| Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized | 64742-81-0 | inademing: damp | 5,28 mg/l/4h |
| Naphthalene | 91-20-3 | oraal | 710 mg/kg |



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

| Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel | | | | | |
|--|-------------|-----------------------|----------|---------------|---------|
| Naam van de stof | CAS No | Blootstelingsroute | Eindpunt | Waarde | Species |
| Fuels, diesel | 68334-30-5 | inademing: damp | LC50 | 3,6 mg/l/4h | rat |
| Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized | 64742-81-0 | oraal | LD50 | >5.000 mg/kg | rat |
| Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized | 64742-81-0 | inademing: damp | LC50 | >5,28 mg/l/4h | rat |
| Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized | 64742-81-0 | dermaal | LD50 | >2.000 mg/kg | konijn |
| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates | 848301-67-7 | oraal | LD50 | >5.000 mg/kg | rat |
| Kerosene (Fischer Tropsch), Full range, C8-C16 branched and linear | 848301-66-6 | oraal | LD50 | >5.000 mg/kg | rat |
| Kerosene (Fischer Tropsch), Full range, C8-C16 branched and linear | 848301-66-6 | inademing: stof/nevel | LC50 | >5 mg/l/4h | rat |
| Kerosene (Fischer Tropsch), Full range, C8-C16 branched and linear | 848301-66-6 | dermaal | LD50 | >2.000 mg/kg | rat |
| Naphthalene | 91-20-3 | oraal | LD50 | 710 mg/kg | muis |
| Naphthalene | 91-20-3 | inademing: damp | LC50 | >0,4 mg/l/4h | rat |

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen. Direct contact met de ogen kan tijdelijke irritatie veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Het product bevat ingrediënten die voorkomen op de SZW-lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen. Zie hoofdstuk 15 voor meer informatie over de ingrediënten.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen (bloed, thymus (zwezerik), lever) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

| Gevarencategorie | Doelorgaan | Blootstellingsroute |
|------------------|-------------------|---------------------|
| 2 | bloed | na blootstelling |
| 2 | thymus (zwezerik) | na blootstelling |
| 2 | lever | na blootstelling |

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Overige informatie

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam binnendringen door absorptie door de huid. Herhaald of langdurig huidcontact kan de huid ontvetten en droog uit, wat kan leiden tot huidklachten en ontstekingen (dermatitis). Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

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

| (Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel | | | | | |
|---|-------------|----------|-------------|------------------------------------|--------------------|
| Naam van de stof | CAS No | Eindpunt | Waarde | Species | Blootstellingsduur |
| Fuels, diesel | 68334-30-5 | LL50 | >100 mg/l | vis | 24 h |
| Fuels, diesel | 68334-30-5 | EL50 | 180 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 24 h |
| Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized | 64742-81-0 | LL50 | 5 mg/l | vis | 96 h |
| Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized | 64742-81-0 | EL50 | 1,4 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h |
| Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized | 64742-81-0 | LOEL | 1 mg/l | alg | 72 h |
| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates | 848301-67-7 | EC50 | >1.000 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h |
| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates | 848301-67-7 | NOEC | 1.000 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h |
| Kerosene (Fischer Trop-sch), Full range, C8-C16 branched and linear | 848301-66-6 | LL50 | >1.000 mg/l | vis | 96 h |
| Kerosene (Fischer Trop-sch), Full range, C8-C16 branched and linear | 848301-66-6 | EL50 | >100 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h |
| Naphthalene | 91-20-3 | LC50 | 1,6 mg/l | vis | 96 h |
| Naphthalene | 91-20-3 | EC50 | 2,16 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h |
| Cumene | 98-82-8 | LC50 | 4,7 mg/l | vis | 96 h |
| Cumene | 98-82-8 | EC50 | 2,14 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h |
| Cumene | 98-82-8 | ErC50 | 2,01 mg/l | alg | 72 h |
| Cumene | 98-82-8 | NOEC | <2,9 mg/l | vis | 96 h |



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

| (Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel | | | | | |
|--|---------|--------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------|
| Naam van de stof | CAS No | Eindpunt | Waarde | Species | Blootstelingsduur |
| Cumene | 98-82-8 | groei (EbCx) 10% | 1,3 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h |
| Cumene | 98-82-8 | groeisnelheid (ErCx) 10% | 1,35 mg/l | alg | 72 h |

| (Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel | | | | | |
|---|-------------|------------------|-------------|------------------------------------|-------------------|
| Naam van de stof | CAS No | Eindpunt | Waarde | Species | Blootstelingsduur |
| Fuels, diesel | 68334-30-5 | EL50 | >1.000 mg/l | micro-organismen | 40 h |
| Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized | 64742-81-0 | EL50 | 0,89 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 21 d |
| Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized | 64742-81-0 | LOEL | 1,2 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 21 d |
| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates | 848301-67-7 | EC50 | >1.000 mg/l | micro-organismen | 3 h |
| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates | 848301-67-7 | NOEC | 1.000 mg/l | micro-organismen | 3 h |
| Kerosene (Fischer Trop-sch), Full range, C8-C16 branched and linear | 848301-66-6 | EL50 | >100 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 21 d |
| Kerosene (Fischer Trop-sch), Full range, C8-C16 branched and linear | 848301-66-6 | EC50 | >1.000 mg/l | micro-organismen | 3 h |
| Kerosene (Fischer Trop-sch), Full range, C8-C16 branched and linear | 848301-66-6 | LOEC | 100 mg/l | vis | 34 d |
| Kerosene (Fischer Trop-sch), Full range, C8-C16 branched and linear | 848301-66-6 | NOEC | 100 mg/l | vis | 34 d |
| Kerosene (Fischer Trop-sch), Full range, C8-C16 branched and linear | 848301-66-6 | LOEL | 100 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 21 d |
| Naphthalene | 91-20-3 | EC50 | 2,96 mg/l | alg | 4 h |
| Naphthalene | 91-20-3 | NOEC | 0,37 mg/l | vis | 40 d |
| Naphthalene | 91-20-3 | LOEC | 0,38 mg/l | vis | 40 d |
| Cumene | 98-82-8 | EC50 | 1,5 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 21 d |
| Cumene | 98-82-8 | LC50 | >3 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 21 d |
| Cumene | 98-82-8 | NOEC | 0,38 mg/l | vis | 28 d |
| Cumene | 98-82-8 | groei (EbCx) 10% | 0,6 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 21 d |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Makkelijk biologisch afbreekbaar.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

12.3 Bioaccumulatie

Bevat bestanddelen die zich mogelijk ophopen in de voedselketen.

| Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel | | | | |
|--|-------------|---------------|-----------------------------|----------|
| Naam van de stof | CAS No | BCF | Log KOW | BZV5/CZV |
| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates | 848301-67-7 | | >6,5 (40 °C) | |
| Kerosene (Fischer Tropsch), Full range, C8-C16 branched and linear | 848301-66-6 | ≥634 – ≤2.563 | >6,5 (pH-waarde: ~7, 40 °C) | |
| Naphthalene | 91-20-3 | 36,5 – 168 | 3,4 (25 °C) | |
| Cumene | 98-82-8 | 94,69 | 3,55 (23 °C) | |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Dit product is onoplosbaar in water. Het zal zich op het wateroppervlak verspreiden en een aantal bestanddelen zullen zich uiteindelijk afzetten in watersystemen. De vluchtige bestanddelen van het product zullen zich in de lucht verspreiden.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Olieverlies is in het algemeen gevaarlijk voor het milieu. Het product bevat vluchtige organische verbindingen die kunnen meewerken aan de fotochemische aanmaak van ozon.

Hormoonontregelend vermogen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalverwerking

Terugwinning/regeneratie van oplosmiddelen.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

1202

14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

DIESELOLIE

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Klasse

3 (brandbare vloeistoffen) (milieugevaarlijk)

14.4 Verpakkingsgroep

III (minder gevaarlijke stof)

14.5 Milieugevaar

gevaar voor het aquatisch milieu



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

Milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu)

brandstoffen, diesel-

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar.

Informatie voor elke van de VN-reglementen

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)

| | |
|---------------------|----------------|
| VN-nummer | 1202 |
| Juiste vervoersnaam | DIESELOLIE |
| Klasse | 3 |
| Classificatiecode | F1 |
| Verpakkingsgroep | III |
| Gevaarsetiketten | 3, vis en boom |



| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Milieugevaren | ja (gevaar voor het aquatisch milieu) |
| Bijzondere bepalingen | 640K, 664 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E1 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 5 L |
| Vervoerscategorie | 3 |
| Tunnelbeperkingscode | D/E |
| Gevaarsidentificatienummer (GEVI) | 30 |

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

| | |
|---|---------------------------------------|
| VN-nummer | 1202 |
| Juiste vervoersnaam | DIESELOLIE |
| Klasse | 3 |
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) | ja (gevaar voor het aquatisch milieu) |
| Verpakkingsgroep | III |
| Gevaarsetiketten | 3, vis en boom |



| | |
|--------------------------------|----------|
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E1 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 5 L |
| EmS | F-E, S-E |
| Stuwage categorie | A |



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|---|---------------------------------------|
| VN-nummer | 1202 |
| Juiste vervoersnaam | Dieselolie |
| Klasse | 3 |
| Milieugevaren | ja (gevaar voor het aquatisch milieu) |
| Verpakkingsgroep | III |
| Gevaarsetiketten | 3 |
|  | |
| Bijzondere bepalingen | A3 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E1 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 10 L |

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

| Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII) | | | | |
|---|--|--------|-----------|-----|
| Naam van de stof | Naam volgens inventaris | CAS No | Beperking | Nr. |
| Gulf Marine ULSD | dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG | | R3 | 3 |
| kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaamd | ontvlambaar / pyrofoor | | R40 | 40 |
| brandstoffen, diesel- | kankerverwekkend | | R28-30 | 28 |
| brandstoffen, diesel- | ontvlambaar / pyrofoor | | R40 | 40 |
| Kerosene (Fischer Tropisch), Full range, C8-C16 branched and linear | ontvlambaar / pyrofoor | | R40 | 40 |
| cumeen | ontvlambaar / pyrofoor | | R40 | 40 |

Legenda

- R28-30 1. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt:
- als stof,
 - als bestanddeel van andere stoffen, of
 - in mengsels,
- voor levering aan het grote publiek, in afzonderlijke concentraties gelijk aan of groter dan:
- hetzij de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vastgestelde desbetreffende specifieke concentratiegrens,
 - hetzij de in Richtlijn 1999/45/EG vastgestelde desbetreffende concentratiegrens wanneer geen specifieke concentratiegrens is vastgesteld in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008.
- Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van dergelijke stoffen en mengsels zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:
- „Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker”.
2. Punt 1 is echter niet van toepassing op:
- geneesmiddelen voor menselijk of diergeneeskundig gebruik in de zin van Richtlijn 2001/82/EG en Richtlijn 2001/83/EG;
 - cosmetische producten in de zin van Richtlijn 76/768/EEG;
 - de volgende brandstoffen en olieproducten:
 - brandstoffen als bedoeld in Richtlijn 98/70/EG,
 - derivaten van minerale oliën, bestemd voor gebruik als brandstof in mobiele of vaste verbrandingsinstallaties,
 - brandstoffen die in een gesloten systeem worden verkocht (bijvoorbeeld flessen vloeibaar gas);
 - kunstschilderverven die onder Richtlijn 1999/45/EG vallen;
 - de in aanhangsel 11, kolom 1, vermelde stoffen voor de in kolom 2 van dat aanhangsel vermelde toepassingen. Indien in kolom 2 van aanhangsel 11 een datum wordt vermeld, geldt de afwijking tot en met die datum.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

Legenda

R3

1. Mogen niet worden gebruikt:
 - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
 - in scherts- en fopartikelen,
 - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
 - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
 - gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.
4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
 - a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie - of nog maar zuigen aan de pit van lampen - kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
 - b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
 - c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.
6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.
7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.

R40

1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:
 - metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
 - kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);
 - „scheetkussens” (fopartikel);
 - „silly string” (schertsartikel);
 - nepdrollen (fopartikel);
 - feesttoeters (amusementsartikel);
 - vlokken en schuim (decoratieartikel);
 - imitatiespinnenwebben (fopartikel);
 - stinkbommen (schertsartikel).
2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:
„Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.
3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad (2).
4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

| Registers inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR) | | | |
|--|---------|-------------|---|
| Naam van de stof | CAS No | Opmerkingen | Drempelwaarde voor uitstoot in de lucht (kg/jaar) |
| naftaleen | 91-20-3 | | 100 |

Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

| Kaderrichtlijn water (KRW) | | | |
|----------------------------|---------|--------------|-------------|
| Naam van de stof | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
| naftaleen | 91-20-3 | Bijlage X | |

Legenda

Bijlage X Lijst van prioritare stoffen op het gebied van het waterbeleid

Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Nationale voorschriften (Nederland)

SZW-lijst CMR-effecten

| Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst) | | | | |
|---|--------|----------------------|--------------|----------------------------------|
| Naam volgens inventaris | CAS No | Kankerverwekkendheid | Mutageniteit | Giftigheid voor de voortplanting |
| (complex) petroleum and coal derivatives (hydrocarbons) | | carc | | |

Legenda

Carc Opgenomen in "B Lijst van kankerverwekkende stoffen"

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|-----------------|--|
| 2000/39/EG | Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad |
| 91/322/EEG | Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van indicatieve grenswaarden ter uitvoering van Richtlijn 80/1107/EEG |
| Acute Tox. | Acute toxiciteit |
| ADN | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg) |
| Aquatic Acute | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu |
| Aquatic Chronic | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu |
| Asp. Tox. | Aspiratiegevaar |
| ATE | Acute toxiciteitsschatting |
| BCF | Bioconcentratiefactor |
| BZV | Biologisch zuurstofvraag |
| Carc. | Kankerverwekkendheid |
| CAS | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer) |



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|---------------|---|
| catalogus nr. | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode |
| CLP | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels |
| CMR | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch |
| CZV | Chemische Zuurstofvraag |
| DGR | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect) |
| EC No | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen) |
| EmS | Emergency Schedule (rampenplan) |
| Flam. Liq. | Ontvlambare vloeistof |
| GHS | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties |
| IATA | International Air Transport Association |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart) |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code) |
| IOELV | Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling |
| log KOW | n-Octanol/water |
| MARPOL | Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger) |
| NLP | No-Longer Polymer (niet langer polymeer) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch |
| PNEC | Voorspelde concentratie zonder effect |
| ppm | Deeltjes per miljoen |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor) |
| SC-SZW | Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling |
| Skin Corr. | Huidcorrosief |
| Skin Irrit. | Huidirriterend |
| STOT RE | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling |
| STOT SE | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling |
| SVHC | Zeer zorgwekkende stof |
| TGG 15 min | Kortetijdswaarde |
| TGG 8 uur | Tijd gewogen gemiddelde |



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Gulf Marine ULSD

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 12.04.2019

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|------|---|
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend |

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (ATA).

Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

| Code | Tekst |
|------|---|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H373 | Kan schade aan organen (bloed, thymus (zwezerik), lever) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.