



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	LIQUID 1
Pure stof/mengsel	Stof
EG-nr.	927-241-2
REACH-registratienummer	01-2119471843-32-xxxx
Naam van chemische stof	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Moleculegewicht	131 g/mol

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

Aanbevolen gebruik	Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers. Oplosmiddelgedragen reinigingsmiddel.
Ontraden gebruik	Consumentengebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam

Bostik BV
De Voerman 8
PO Box 303
5215 MH's-Hertogenbosch, The Netherlands
Tel: +31 736 244 244
Fax: +31 736 244 344
E-mailadres SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland	Bostik kantoor : + 31 73 6 244 244 (maandag - vrijdag 8.30- 17.00) Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : 030-274 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

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaar bij inademing	Categorie 1 - (H304)
Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H336)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 3 - (H412)
Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 3 - (H226)

2.2. Etiketteringselementen

927-241-2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Bevat: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.

EU Specifieke gevarenaanduidingen

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

Veiligheidsaanbevelingen

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P273 - Voorkom lozing in het milieu.

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

P331 - GEEN braken opwekken.

P405 - Achter slot bewaren.

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie.

Aanvullende informatie

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd. Dit product vereist kinderveilige sluitingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

2.3. Andere gevaren

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen

PBT & vPvB

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT). Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Naam van chemische stof	EG-nr.	CAS-nr	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr.	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit);	REACH-registratienummer
-------------------------	--------	--------	-----------	--	---	-------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

				1272/2008 [CLP]	SCL)	
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	927-241-2	RR-100244-4	80 - 100	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226) (EUH066)		01-2119471843-32-XXXX

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

EC# 927-241-2 Gerelateerd CAS-nr 64742-48-9

Substances identified by a number starting "RR-" in the CAS-field are substances for which there is no CAS# used in EU and we use an internal numbering system to track within our SDS software

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Inademing

Aspiratie in de longen kan ernstige longschade veroorzaken. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Als ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen (door gekwalificeerd personeel). Onmiddellijk een arts raadplegen. Longoedeem kan vertraagd optreden.

Contact met de ogen

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens spoelen breed geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken.

Contact met de huid

Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.

Inslikken

Aspiratiegevaar bij inslikken - kan in de longen terecht komen en schade veroorzaken. GEEN braken opwekken. Als slachtoffer spontaan braakt, hoofd lager houden dan heupen om aspiratie te voorkomen. Mond schoonmaken met water en daarna veel water drinken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners

Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

stof(fen) te voorkomen. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen

Ademhalingsmoeilijkheden. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Duizeligheid. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.

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

Opmerkingen voor artsen

Vanwege het gevaar van aspiratie moet braken of maagspoeling niet worden toegepast, tenzij het risico wordt gerechtvaardigd door de aanwezigheid van extra giftige stoffen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO₂). Waterspray. Alcoholbestendig schuim.

Ongeschikte blusmiddelen

Krachtige waterstraal. Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Koolstofdioxiden. Dampen. Rookvorming.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Let op vuurterugslag. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alle uitrusting die wordt gebruikt bij hanteren van het product moet geaard zijn. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Overige informatie

De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Voor de hulpdiensten Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Het lek dichten indien u dat zonder risico kunt doen. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering.

Reinigingsmethoden Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Bij het overbrengen van dit product onderdelen aarden en verbinden om statische ontlading, brand of explosie te voorkomen. Gebruiken onder plaatselijke afzuiging. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Gebruiken volgens de instructies op het etiket. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Inademing van dampen of nevels vermijden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Instructies voor algemene hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product.

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

Opslagomstandigheden Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). In juist geëtiketteerde containers bewaren. Niet opslaan in de buurt van brandbare stoffen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Overeenkomstig de specifieke nationale voorschriften bewaren. Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving. In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Achter slot

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

bewaren. Buiten bereik van kinderen bewaren. Gescheiden van ander materiaal bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers. Reinigingsmiddel.

Blootstellingsscenario

Nadere informatie over aanbevolen toepassingen en het ontraden gebruik: zie bijlage van dit veiligheidsinformatieblad (blootstellingsscenario's).

Risicobeheersmaatregelen (RBM) De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

Overige informatie Technisch informatieblad in acht nemen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden

Naam van chemische stof	Europese Unie	Nederland
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics RR-100244-4	-	Damp: RCP-TGG 226ppm, 1200 mg/m ³ (Totale koolwater stoffen) Leverancier

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (RR-100244-4)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	77 mg/kg lg/dag	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	871 mg/m ³	

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (RR-100244-4)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	46 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig	Inademing	185 mg/m ³	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Systemische gezondheidseffecten			
Consument	Oraal	46 mg/kg lg/dag	
Langdurig			
Systemische gezondheidseffecten			

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) Geen informatie beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Dampen/aerosolen moeten direct bij de bron worden afgezogen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Nauwsluitende veiligheidsbril. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166

Bescherming van de handen Nitrilrubber. De penetratie tijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 480 min. Dikte van de handschoenen > 0.4 mm. De penetratie tijd van de handschoenen hangt af van het materiaal, de dikte en van de temperatuur. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374

Huid- en lichaamsbescherming Antistatisch schoeisel. Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen. Handschoenen gemaakt van kunststof of rubber.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van blootstelling aan nevel, spray of aerosol dient geschikte persoonlijke ademhalingsbescherming en een beschermend pak gedragen te worden.

Aanbevolen filtertype: Dit product mag niet gebruikt worden bij slechte ventilatie, tenzij een beschermend masker met een geschikt gasfilter (type A overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

Beheersing van milieublootstelling Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand Vloeistof
Voorkomen Vloeistof
Kleur Kleurloos
Geur Licht
Geurdrempelwaarde Geen informatie beschikbaar

Eigenschap	Waarden	Opmerkingen • Methode
pH	Geen gegevens beschikbaar	
Smelt- / vriespunt	-30 °C	
Kookpunt / kooktraject	136 - 164 °C	ASTM D86
Vlampunt	29 °C	ASTM D56
Verdampingssnelheid	0.5	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing voor vloeistoffen	

Ontvlambaarheidsgrens in lucht
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens 6

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	0.8	
Dampspanning	0.5	kPa @ 20 °C
Relatieve dampdichtheid	4.5	@101 kPa (lucht = 1)
Relatieve dichtheid	0.731 - 0.801	Onbekend
Oplosbaarheid in water	verwaarloosbaar	
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar	
Verdelingscoëfficiënt	>4	
Zelfontbrandingstemperatuur	238 °C	Stof
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	
Kinematische viscositeit	0.9 mm ² /s	@ 40 °C
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	
Ontploffingseigenschappen	Geen explosief	
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar	

9.2. Overige informatie

Gehalte vaste stof (%)	0
Schenkpunt	-90C
Moleculegewicht	131 g/mol
VOS-gehalte (%)	Geen informatie beschikbaar
Dichtheid	0.76 g/cm ³

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading Ja.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

Gevaarlijke polymerisatie Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Warmte, vuur en vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterk oxiderende middelen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen onder normale gebruiksomstandigheden. Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Productinformatie

Inademing	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Aspiratie in de longen kan ernstige longschade veroorzaken. Kan longoedeem veroorzaken. Longoedeem kan fataal zijn. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Contact met de ogen	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie veroorzaken.
Contact met de huid	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Kan schadelijk zijn bij contact met de huid.
Inslikken	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kans op inademing bij inslikken. Kan longschade veroorzaken bij inslikken. Aspiratie kan longoedeem en longontsteking veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

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

Symptomen Ademhalingsmoeilijkheden. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Duizeligheid. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.

Numerieke maten van toxiciteit

Acute toxiciteit

Oraal LD50 > 5000 mg/kg (rat)
Dermaal LD50 > 5000 mg/kg (konijn)
Inademing LC50

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LD50 >5000 mg/kg (Rattus)	LD50 >5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 >5000 mg/m ³ (inhalation) (Rattus) 8hr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

RR-100244-4			
-------------	--	--	--

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

Huidcorrosie/-irritatie

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

Gegevens over de bestanddelen					
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (RR-100244-4)					
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie					Stof die milde huidirritatie veroorzaakt

Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

Gegevens over de bestanddelen					
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (RR-100244-4)					
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie					Milde irritatie van de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkendheid

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

Voortplantingstoxiciteit

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

STOT - bij eenmalige blootstelling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT - bij herhaalde blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Gevaar bij inademing

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

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Naam van chemische stof	Algen/aquatisc h e planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea	M-Factor	M-Factor (long-term)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics RR-100244-4	-	LL50 (48h) >100 mg/L	-	EL50 (48) <46 mg/L (Aquatic Invertebrates)		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen			
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (RR-100244-4)			
Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301F: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Manometrische respirometrietest (TG 301 F)	28 dagen	biodegradatie	>60 % Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Geen informatie beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Adsorptie aan aarde niet te verwachten. Verspreid in de lucht na vrijkoming.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling .

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics RR-100244-4	PBT-beoordeling is niet van toepassing

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.

Europese afvalcatalogus 08 04 09* afval van lijm en kit met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen
15 01 10*: verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Overige informatie Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Opmerking: De hier getoonde transportomschrijving zijn alleen voor bulk transport en zijn mogelijk niet toepasbaar voor niet-bulk verpakkingen (zie de definitie van de regelgeving). De informatie die hier wordt weergegeven, is niet altijd in overeenstemming met de vrachtbriefbeschrijving van het materiaal.

Vervoer over land (ADR/RID)

14.1 UN number or ID number UN3295
14.2 Juiste ladingnaam Koolwaterstoffen, vloeibaar, n.e.g
14.3 Transportgevaarklasse(n) 3
Etiketten 3
14.4 Verpakkingsgroep III
Beschrijving UN3295, Koolwaterstoffen, vloeibaar, n.e.g, 3, III, (D/E)
14.5 Milieugevaren Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen Geen
Classificatiecode F1
Code voor tunnelbeperking (D/E)
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ) 5 L
ADR gevaar-ID (Kemmler-code) 30

IMDG

14.1 UN number or ID number UN3295
14.2 Juiste ladingnaam Koolwaterstoffen, vloeibaar, n.e.g
14.3 Transportgevaarklasse(n) 3
14.4 Verpakkingsgroep III
Beschrijving UN3295, Koolwaterstoffen, vloeibaar, n.e.g, 3, III, (27°C c.c.)
14.5 Mariene verontreiniging NP
14.6 Bijzondere bepalingen 223
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ) 5 L
EmS-nr F-E, S-D
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code Niet van toepassing

Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN number or ID number UN3295
14.2 Juiste ladingnaam Koolwaterstoffen, vloeibaar, n.e.g
14.3 Transportgevaarklasse(n) 3
14.4 Verpakkingsgroep III
Beschrijving UN3295, Koolwaterstoffen, vloeibaar, n.e.g, 3, III

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	A326, A3
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)	10 L
ERG-code	3L

Rubriek 15: REGELGEVING

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

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Controleren of er maatregelen moeten worden genomen in overeenstemming met richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jongeren op het werk.

Letten op richtlijn 92/85/EG betreffende de bescherming op het werk van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven

REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties voor gebruik

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Naam van chemische stof	CAS-nr	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	RR-100244-4	40

Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)

Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)

P5a - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

P5b - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

P5c - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Nationale regelgeving

SZW- Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (Nederland)

Niet geregistreerd

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

H304 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

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

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Legenda

TWA

TWA (tijdgewogen gemiddelde)

STEL

STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)

Plafondwaarde

Plafondgrenswaarde

*

Aanduiding m.b.t. huid

SVHC

Zeer zorgwekkende stof(fen)

PBT

Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) chemicaliën

zPzB

Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) chemische stoffen

STOT RE

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling

STOT SE

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling

EWC

Europese afvalcatalogus

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Geen informatie beschikbaar

Opgesteld door

Product Veiligheid en Regulatory Affairs

Datum van herziening

02-jan-2021

Indicatie van de veranderingen

Opmerking bij revisie

veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt: 1, 4, 5, 8, 9, 15.

Trainingsadvies

Geef adequate informatie, instructie en training aan de operator

Nadere informatie

Geen informatie beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

BIJLAGE

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel

Titel:

Vervaardiging van stoffen

Gebruiksdescriptor

gebruikssector(en)	SU10, SU3, SU8, SU9
Procescategorieën	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC1, ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1

In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden

Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proces chemische stof of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer

Producteigenschap

Vloeistof

Duur, frequentie en hoeveelheid

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]

Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling

Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]

Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]

Contribuerende scenario's/

Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden

(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst

op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Procesmonsternamen PROC8b

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Laboratoriumwerkzaamheden PROC15

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bulktransfer (open systemen) PROC8b geen

verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Reiniging en onderhoud van de uitrusting

PROC8a geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2400 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 100 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 24000 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 2400 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en

vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: 0 %

Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment.

Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 90 %

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: 0 %

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 10000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: >= 96.4 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 2300000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: >= 96.4 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Tijdens de productie ontstaat geen afval van de stof [ETW4]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Tijdens de productie ontstaat geen afval van de stof [ERW2]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000074 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.011 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Verspreiding van de stof	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3, SU8, SU9
Procescategorieën	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen)

PROC3 geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Algemene blootstelling (open**

systemen) PROC4 geen verdere specifieke

maatregelen geïdentificeerd. **Procesmonsternamen**

PROC3

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Laboratoriumwerkzaamheden PROC15

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bulktransfer (open systemen) PROC8b geen

verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen van vaten en kleine verpakkingen

PROC9 geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Reiniging en onderhoud van de**

uitrusting PROC8a geen verdere specifieke

maatregelen geïdentificeerd. **Opslag PROC1**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.002

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 50 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 230 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$

Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.

Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 90 %

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag
De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 %
De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 70000 kg/dag
Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.4 %

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]

Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

3.1. Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.0000021

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00096

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel

Titel:

Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels

Gebruiksdescriptor

gebruikssector(en)	SU10, SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC2
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 2.2.v1

In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden

Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden

Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer

Producteigenschap

Vloeistof

Duur, frequentie en hoeveelheid

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]

Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling

Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]

Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]

Contribuerende scenario's/

Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene blootstelling (gesloten systemen)

PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Algemene blootstelling (open systemen) PROC4** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Batchprocessen bij verhoogde temperaturen Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Procesmonsternamen PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Laboratoriumwerkzaamheden PROC15 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Bulktransfer Speciale**

installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC5 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Manueel Afvullen van en gieten uit houders Geen productspecifieke installatie PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Vat-**

/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC14 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Vullen van vaten en kleine verpakkingen PROC9** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Opslag PROC1** substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 950 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 10 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 9500 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 950 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.000005
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en
vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment. Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van 0% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 910000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.4 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

3.1. Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000029

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.01

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in coatings - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.3a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloecoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 stof in een gesloten systeem hanteren.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

<p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monsternamen Toepassing in gesloten systemen PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën Toepassing in gesloten systemen Verhoogde temperatuur PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Laagvorming - luchtdrogen (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC5 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Sproeien (automatisch/robotgestuurd) PROC7 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Manueel Sproeien PROC7 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Materiaaltransfers Geen productspecifieke installatie PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Materiaaltransfers Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Dompelen en gieten PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Materiaaltransfers Vat-/hoeveelhedenomvulling Afvullen van en gieten uit houders PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC14 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Opslag PROC1 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 420 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 21000 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 420 ton/jaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.098 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00002
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van ≥ 0 % milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment. Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 90 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van ≥ 61.2 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m ³ /dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 230000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.4 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]

Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

3.1. Gezondheid

De geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden nageleefd.[G8]

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.0013

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.092

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.4a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Bulktransfer PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen PROC2

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Vat-/hoeveelhedenomvulling

PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen

PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers

PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Toepassing in gesloten batchprocessen PROC4 geen verdere

specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Ontvetting van kleine objecten in reinigingsstation

PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

reinigen met lagedrukreinigers PROC10 geen

verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

reinigen met hogedrukreinigers PROC7 geen

verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Manueel Oppervlakten reiniging PROC10

geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Eigenschappen van het product
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 38 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 1900 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 38 ton/jaar
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.3 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0000001
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 70 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 2900000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.4 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.00035

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00099

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel

Titel:

Smeermiddelen - Industrieel

Gebruiksdescriptor

gebruikssector(en)

SU3

Procescategorieën

PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu

ERC4, ERC7

Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC 4.6a.v1

In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden

Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.

Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer

Producteigenschap

Vloeistof

Duur, frequentie en hoeveelheid

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]

Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling

Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]

Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]

Contribuerende scenario's/

Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene blootstelling (gesloten systemen)

PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Algemene blootstelling (open systemen) PROC4** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Bulktransfer Speciale installatie PROC8b** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie **PROC8a** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie **PROC8b** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Aanvankelijke, fabrieksingestelde vulling van de uitrusting Speciale installatie **PROC9** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie **PROC17** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie **PROC18** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Manueel rollen en verven PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **behandeling door dompelen en gieten PROC13** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Sproeien PROC7**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Speciale installatie **PROC8b** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Speciale installatie **Verhoogde temperatuur PROC8b** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Onderhoud van kleine installaties Geen productspecifieke installatie **PROC8a** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Opwerking van afgekeurde goederen PROC9** geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 52 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2600 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 52 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0015

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.000001

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$

Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.

Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 70 %

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m³/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 %

De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke

afvalwaterinstallatielozing is: 2300000 kg/dag

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie)

RMM is: 96.4 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.0000045 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0015 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.7a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs)/walsoliën inclusief transport, wals- en temperprocedures, snij-/bewerkingswerkzaamheden, geautomatiseerd en handmatig aanbrengen van antiroestmiddel (inclusief verven, dompelen en sproeien), onderhoud van de installatie, legen en verwijderen van afgewerkte olie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene blootstelling (gesloten systemen)

PROC3 geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Algemene blootstelling (open**

systemen) PROC4 geen verdere specifieke

maatregelen geïdentificeerd. **Bulktransfer Speciale**

installatie PROC8b geen verdere specifieke

maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie

PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie

PROC5 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale

installatie PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Procesmonsternamen PROC8b

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Metaalbewerkingswerkzaamheden PROC17

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

behandeling door dompelen en gieten

PROC13 geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Sproeien PROC7**

geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Manueel rollen en verven**

PROC10 geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd.

Geautomatiseerde metaalwals- en omvormtechniek Toepassing in gesloten systemen Verhoogde temperatuur

PROC2

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Halfautomatische metaalwals- en omvormingstechniek Verhoogde temperatuur

PROC17 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Halfautomatische metaalwals- en omvormingstechniek Verhoogde temperatuur

PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Reiniging en onderhoud van de uitrusting Speciale installatie

PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Reiniging en onderhoud van de uitrusting Geen productspecifieke installatie

PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

De stof is een complexe UVCB.
Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 50 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1 ton/jaar
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.006 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.000001
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 70% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 80000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.4 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Verdere details met betrekking tot de scatering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000023

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00097

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik als bind- en losmiddelen - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.10a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede afvalbehandeling.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC3

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Vat-/hoeveelhedenvulling Speciale installatie PROC8b** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC3** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Formering van een vorm PROC14 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Gietprocedure (open systemen) Verhoogde temperatuur PROC6 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Sproeien Machine PROC7 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Manueel rollen en verven PROC10** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Sproeien Manueel PROC7** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Opslag PROC1 substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan.

behandeling door dompelen en gieten PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC2** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 43 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2200 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 43 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.2 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0000001
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater
verwijderingsefficiëntie van =: >= 0 % Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 80 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: >= 0 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 3300000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.4 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

3.1. Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 0.00026

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.001

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik als brandstof - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC7
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 7.12a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Bulktransfer Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen)

PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Toepassing als brandstof (gesloten systemen) PROC16** geen verdere specifieke

maatregelen geïdentificeerd. **(gesloten systemen) Toepassing als brandstof PROC3** geen verdere

specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Onderhoud van de uitrusting PROC8a** geen verdere specifieke

maatregelen geïdentificeerd. **Opslag PROC1** substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 30 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 1500 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 30 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00025

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$

Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment.

Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 95%

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m³/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 94.6%

De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing

is: 460000 kg/dag

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie)

RMM is: 94.6%

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Verbrandingsemissies in aanmerking genomen in een regionale blootstellingsinschatting [ETW2] Verbrandingsemissies beperkt door vereiste controles op uitlaatgasemissies [ETW1]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.0000024 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0033 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Functionele vloeistoffen - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC7
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 7.13a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Volg alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Vat-/hoeveelhedenvulling Speciale installatie PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen van producten/uitrusting (gesloten systemen)

PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie **PROC8a** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Algemene blootstelling (open systemen) PROC4** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (open systemen) Verhoogde temperatuur PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Opwerking van afgekeurde goederen PROC9** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Onderhoud van de uitrusting PROC8a** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC1

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 500 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10 ton/jaar
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.005 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.000001
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: >= 0 % Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: >= 0 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 700000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.4 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.0000037
Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0011

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel

Titel:

Gebruik in laboratoria - Industrieel

Gebruiksdescriptor

gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC15
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	

In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden

Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.

Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer

Producteigenschap

Vloeistof

Duur, frequentie en hoeveelheid

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]

Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling

Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]

Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]

Contribuerende scenario's/

Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden

(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Laboratoriumwerkzaamheden PROC15

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.01 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.5 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 0.01 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment. Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 230 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.4 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.0000022

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0022

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Rubberproductie en -verwerking	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU10
Procescategorieën	PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC1, ERC4, ERC6D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.19.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
productie van banden en algemene rubberproducten inclusief de verwerking van ruwe (onvernette) rubber, hanteren en mengen van rubberadditieven, vulkanisering, koeling en eindbewerking.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Materiaaltransfers Speciale installatie PROC8b

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bulkweging Toepassing in gesloten systemen

PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bulkweging Toepassing in gesloten systemen

PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Afwegen van kleine hoeveelheden**

PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Voormengsel van additieven**

PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Voormengsel van additieven**

PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Voormengsel van additieven**

PROC5 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Calandrering (inclusief Banbury's) Verhoogde temperatuur

PROC6 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Verwerking van ongeharde rubbervormen PROC14 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bandopbouw PROC7

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Vulcanisatie Verhoogde**

temperatuur PROC6 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vulcanisatie Manueel Verhoogde temperatuur

PROC6 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Koeling van geharde producten Verhoogde temperatuur

PROC6 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

fabricage van producten door dompelen en gieten

PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Eindverwerkingsprocessen PROC21

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Laboratoriumwerkzaamheden PROC15

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Onderhoud van de uitrusting**

PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Eigenschappen van het product
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 5 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 250 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 5 ton/jaar
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

<p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 % Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 29000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.4 %</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p>
<p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p>
<p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</p>
<p>3.1. Gezondheid</p>
<p>De geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden nageleefd.[G8]</p>
<p>3.2. Milieu</p>
<p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</p>
<p>4.1. Gezondheid</p>
<p>Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]</p>
<p>Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]</p>
<p>4.2. Milieu</p>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Verdere details met betrekking tot de scaling en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scaling noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.0000037

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0014

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Polymeerverwerking - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU10, SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.21a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Bulktransfer Speciale installatie PROC8b

geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Bulkweging (gesloten**

systemen) PROC1 geen verdere specifieke

maatregelen geïdentificeerd. **Bulkweging**

(gesloten systemen) PROC2 geen verdere

specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Afwegen**

van kleine hoeveelheden PROC9 geen verdere

specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Voormengsel van additieven PROC3 geen

verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Voormengsel van additieven PROC4 geen

verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Voormengsel van additieven PROC5 geen

verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Calandrering (inclusief Banbury's) Verhoogde temperatuur

PROC6 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

fabricage van producten door dompelen en gieten

PROC13 geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Extrusie en granulatie PROC14** geen

verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Spuitgieten**

van producten PROC14 geen verdere specifieke

maatregelen geïdentificeerd. **Eindverwerkingsprocessen**

PROC21

geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Onderhoud van de uitrusting**

PROC8a geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.2 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 10 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 0.2 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.25

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$

Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.

Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 80%

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4%

Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.

De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 1200 kg/dag

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie)

RMM is: 96.4%

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
De geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden nageleefd.[G8]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000024
Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00096 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC3, ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 3.22a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
omvat de toepassing van de stof voor de waterbehandeling in een industriële omgeving in open en gesloten systemen	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Bulktransfer Toepassing in gesloten systemen PROC2 geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b** geen verdere specifieke

maatregelen geïdentificeerd. **Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (open systemen)

PROC4 geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Gieten uit kleine containers**

PROC13 geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Onderhoud van de uitrusting**

PROC8a geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2.4 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 300 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 8 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 2.4 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.52

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 39.9\%$

Op de locatie te bereiken afvalwaterverwijderings(of verlagings?)-efficiëntie van \geq : [TCR13]

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment.

Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0 %

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 97.9\%$

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 %

De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke

afvalwaterinstallatielozing is: 8 kg/dag

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie)

RMM is: 97.9 %

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]

Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

3.1. Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000097

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.91

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in coatings - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.3b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Toepassing in gesloten systemen

PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten systemen

PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Toepassing in gesloten

batchprocessen PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Laagvorming -**

luchtdrogen Buiten. PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Laagvorming -**

luchtdrogen Binnen PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Binnen

PROC5 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Buiten.

PROC5 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Materiaaltransfers Vat/hoeveelhedenvulling PROC8a geen

verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Materiaaltransfers Vat/hoeveelhedenvulling Speciale installatie

PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien Binnen

PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien Buiten. PROC10 geen verdere specifieke

maatregelen geïdentificeerd. **Sproeien Manueel Binnen PROC11** geschikte, conform EN374 geteste

handschoenen dragen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en

gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

Manueel Sproeien Buiten. PROC11 geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

Dompelen en gieten Binnen PROC13 geen

verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Dompelen en gieten Buiten. PROC13 geen

verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Laboratoriumwerkzaamheden PROC15

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen Binnen

PROC19 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen Buiten.

PROC19 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Reiniging en**

onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.09 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.25 kg/dag Regionale gebruikhoeveelheid (tonnen/jaar): 180 ton/jaar
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.98 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.01 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 230 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.4 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Verdere details met betrekking tot de scaling en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scaling noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.00061

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0014

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.4b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen

PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen Vat-/hoeveelhedenvulling PROC2

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Vat-/hoeveelhedenvulling Toepassing in gesloten systemen PROC3

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Halfgeautomatiseerd proces (bijv. halfautomatische toepassing van grondonderhoud en -controle PROC4

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers

PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Manueel reiniging Dompelen en gieten Oppervlakten

PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

reinigen met lagedrukreinigers rollen en verven Niet sproeien

PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

reinigen met hogedrukreinigers Sproeien Binnen PROC11

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden. **reinigen met hogedrukreinigers Sproeien**

Buiten. PROC11 geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

Manueel reiniging Oppervlakten Sproeien

PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Direct handmatig aanbrengen via spuitbus, dompelen etc. rollen en verven

PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen Buiten.

PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

GES04.02.14A PROC19 [EXXSOL D30] PROC19

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Opslag PROC1

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.015 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.041 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 30 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.02

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.000001

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$

Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.

Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0%

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m³/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4%

De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke

afvalwaterinstallatielozing is: 670 kg/dag

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie)

RMM is: 96.4%

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.
Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000021 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00096 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.5b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Booroperaties voor olievelden (inclusief boorslib en boorgatreiniging) inclusief transport, prepareren ter plaatse, boorkopbediening, trilwerkzaamheden en desbetreffend onderhoud.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Volg alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Bulktransfer Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers

PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Boorslib-(her-)formulering Toepassing in gesloten batchprocessen

PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Boorplatformwerkzaamheden PROC4

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bedrijf van de uitrusting voor het filteren van vaste stoffen Verhoogde temperatuur

PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

reiniging van filterinstallaties voor vaste stoffen Geen productspecifieke installatie

PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Behandeling en verwijdering van gefilterde vaste stoffen Toepassing in gesloten

batchprocessen PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Procesmonstername PROC3

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen)

PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Gieten uit kleine containers Geen productspecifieke installatie

PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Opslag PROC1

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Niet van toepassing

Emissiedagen (dagen/jaar): Niet van toepassing

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: Niet van toepassing

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Niet van toepassing

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] Niet van toepassing

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] Niet van toepassing

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Niet van toepassing

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Niet van toepassing

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

het lozen in de aquatische omgeving is beperkt (zie Paragraaf 4.2) [TCS2]
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: Niet van toepassing Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: Niet van toepassing
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] Niet van toepassing De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: Niet van toepassing Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]
3.2. Milieu
Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast [EE8] door het ontbreken van emissies in de aquatische omgeving is geen kwalitatieve benadering ten aanzien van de blootstellings- en risicobeoordeling mogelijk [EE7]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

de leging in de aquatische omgeving is wettelijk beperkt; de industrie verbiedt deze vrijkoming [DSU9]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte)	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 9.6b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen)

PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare Algemene blootstelling (gesloten systemen)

PROC20

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Algemene blootstelling (open systemen) PROC4** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Bulktransfer**

Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie

PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie

PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Binnen

PROC17 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie

PROC18 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Buiten.

PROC17 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Speciale installatie

PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Speciale installatie Verhoogde

temperatuur PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Onderhoud van kleine installaties Geen productspecifieke installatie Verhoogde

temperatuur PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Motorsmeermiddelservice PROC9

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Manueel rollen en verven PROC10** geen verdere

specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Sproeien Binnen PROC11** geschikte, conform EN374 geteste

handschoenen dragen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en

gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke

vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden. **Sproeien Buiten. PROC11** geschikte,

conform EN374 geteste handschoenen dragen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding

en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke

vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

behandeling door dompelen en gieten PROC13

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Opslag PROC1

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.013 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.035 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 26 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.01 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.01 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van ≥ 0 Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van ≥ 0
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 52 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.4 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]
3.2. Milieu

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000088

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.001

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte)	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.10b.v1 ,ESVOC 8.6c.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen)

PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare Algemene blootstelling (gesloten systemen)

PROC20

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Algemene blootstelling (open systemen) PROC4** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Bulktransfer**

Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie

PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie

PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Binnen

PROC17 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie

PROC18 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Buiten.

PROC17 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Speciale installatie

PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Speciale installatie Verhoogde

temperatuur PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Onderhoud van kleine installaties Geen productspecifieke installatie Verhoogde

temperatuur PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Motorsmeermiddelservice PROC9

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Manueel rollen en verven PROC10** geen verdere

specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Sproeien Binnen PROC11** geschikte, conform EN374 geteste

handschoenen dragen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en

gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke

vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden. **Sproeien Buiten. PROC11** geschikte,

conform EN374 geteste handschoenen dragen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare

kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een

aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

behandeling door dompelen en gieten

PROC13 geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Vat-/hoeveelhedenomvulling Geen productspecifieke installatie

PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.013 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.035 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 26 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.01 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.01 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 52 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.4 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]
3.2. Milieu

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.00044

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0013

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.7c.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs) inclusief transport, open en gekapselde snij/bewerkingsprocedures, geautomatiseerd of handmatig aanbrengen van antiroestmiddel, legen van resp. werken aan verontreinigde producten en uitschot alsmede de verwijdering van afgewerkte olie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

<p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Bulktransfer Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Procesmonsternamen PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Metaalbewerkingswerkzaamheden PROC17 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Manueel rollen en verven PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Sproeien Binnen PROC11 geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden. Sproeien Buiten. PROC11 geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden. behandeling door dompelen en gieten PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Reiniging en onderhoud van de uitrusting Speciale installatie PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Reiniging en onderhoud van de uitrusting Geen productspecifieke installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Opslag PROC1 substantie in een gesloten systeem opslaan. Opslag PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan. Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC5 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p>
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
Duur, frequentie en hoeveelheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.0005 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0014 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.15

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.05

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.05

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$

Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.

Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0%

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m³/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4% De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 2.2 kg/dag

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie)

RMM is: 96.4%

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]

Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

3.1. Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000011

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00096

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik als bind- en losmiddelen - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.10b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing door sproeien of verven alsmede afvalbehandeling.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC3

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Vat-/hoeveelhedenvulling Speciale installatie**

PROC8b geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Mengwerkzaamheden (gesloten**

systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC4

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Formering van een vorm PROC14

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Gietprocedure (open systemen) Verhoogde temperatuur PROC6 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Sproeien Machine PROC11** geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

Manueel rollen en verven PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Sproeien Manueel**

PROC11 geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden. **Opslag**

PROC1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.01 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.027 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 20 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.95

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.025

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.025

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$

Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.

Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0%

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings) efficiëntie van $\geq 0\%$

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 37 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.4 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Verdere details met betrekking tot de scaling en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scaling noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.00017

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0011

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik als brandstof - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 9.12b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Volg alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Bulktransfer Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Vat-/hoeveelhedenvulling Speciale installatie PROC8b** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **natanken PROC8b** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen)

PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **(gesloten systemen)**

Toepassing als brandstof PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Toepassing als brandstof (gesloten systemen) PROC16** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Opslag PROC1** substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.015 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.041 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 30 ton/jaar
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.001 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.00001 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.00001
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m ³ /dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 67 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.4 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Verbrandingsemissies in aanmerking genomen in een regionale blootstellingsinschatting [ETW2] Verbrandingsemissies beperkt door vereiste controles op uitlaatgasemissies [ETW1]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.0000022 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00096 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 9.13b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gesloten apparatuur gebruiken, inclusief toevallige blootstellingen bij onderhoud en de materiaaltransfer.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Afvullen van en gieten uit houders PROC9** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers

PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstelling (gesloten systemen)

PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare (gesloten systemen)

PROC20 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare (gesloten systemen) Verhoogde temperatuur

PROC20

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Opwerking van afgekeurde goederen PROC9** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Onderhoud van de uitrusting PROC8a** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Opslag PROC1**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.005 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.014 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.05

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.025

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.025

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$

Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.

Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: 0%

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van $\geq 0\%$

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m³/dag
De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 %
De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 20 kg/dag
Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.4 %

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]

Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

3.1. Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000085

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.001

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Weg- en bouwtoepassingen	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8D, ERC8F
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.11a.v1 ,ESVOC 8.15.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Bulklading (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading)	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Vat-/hoeveelhedenomvulling Geen productspecifieke installatie PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Speciale installatie Materiaaltransfers PROC8b** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

rollen en verven PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

sproeien/vernevelen door machinale toepassing PROC11 geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

Dompelen en gieten PROC13

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Reiniging en onderhoud van de uitrusting

PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Afwegen van kleine**

hoeveelheden PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

De stof is een complexe UVCB.
Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.002 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0055 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 4 ton/jaar
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.95 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.04 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m ³ /dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 8.8 kg/dag

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Totala efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.4 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrорisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000014 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00097 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC15
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.17.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Laboratoriumwerkzaamheden PROC15

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.000005 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.000014 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 0.01 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.5

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.5
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 0.022 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.4 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA v3-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. [G46]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.0000038

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00096

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Polymeerverwerking - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.21b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, vormgevingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Materiaaltransfers Speciale installatie PROC8b

geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Spuitgieten van producten**

PROC6 geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Spuitgieten van producten**

PROC14 geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Eindverwerkingsprocessen**

PROC21

geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Onderhoud van de uitrusting**

PROC8a geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.0001 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.00027 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 0.2 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.98

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$

Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.

Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m³/dag
De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 %
Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.
De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 0.033 kg/dag
Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie)
RMM is: 96.4 %

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]

Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

3.1. Gezondheid

De geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden nageleefd.[G8]

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.0000028

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00096

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in coatings - Consument	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.3c.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig sproeien of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Niet van toepassing	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing PC01

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 9 gram

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm) PC01

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 1 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm²

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 6390 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren) Vloeistof,

dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Sproeikleefstof PC01

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85.05 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren) Vloeistof,

dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Afdichtingsmiddelen PC01

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 75 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren) Vloeistof,

dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen PC04

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.5 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.02 uur (uren)
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren PC04

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2000 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier PC04

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm²

BCLP; België - NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 4 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren)
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) Was- en vaatwasmiddelen PC08

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 15 gram Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.5 uur (uren)
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers,

sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigigers, metaalreinigers) PC08

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 27 gram Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) PC08

Omvat concentraties van maximaal 15 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Coatings en verven, verdunners, verfoplossingsmiddelen Watergebonden latex-wandverf PC09A

Omvat concentraties van maximaal 1.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2760 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren) Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte PC09A

Omvat concentraties van maximaal 27.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 744 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Aerosol-spuitbus PC09A

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 2 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 215 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor vverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen) PC09A

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat de toepassing tot 3 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 491 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren) Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Vulmiddelen en kit PC09B

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren) Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Species en vulmiddelen voor grondnivellering PC09B

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren) Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Modelleermassa PC09B

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm²

Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1 gram Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Watergebonden latex-wandverf PC15

Omvat concentraties van maximaal 1.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2760 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte PC15

Omvat concentraties van maximaal 27.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 744 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren) Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Aerosol-spuitbus PC15

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 2 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 215 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren) Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor vverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen) PC15

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat de toepassing tot 3 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 491 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren) Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Inkt en toners PC18

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 71.4 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 40 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC23

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 56 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 1.23 uur (uren)
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer Polijstmiddel, spray

(meubels, schoenen) PC23

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 8 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 56 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 dagen/jaar

Omvat de toepassing tot 4 keer per dag

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram
omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 73 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC31

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 142 gram

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 1.23 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen) PC31

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 8 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC34

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 115 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren) Vloeistof,

dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.025 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.068 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 50 ton/jaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.99 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.005 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 92 kg/dag
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
The European solvent industry group generic exposure scenario risk and exposure tool (EGRET) gebaseerd op het ECETOC TRA consumenten model is gebruikt om de consumentenblootstelling in te schatten, consistent met de inhoud van het ECETOC rapport #107 en hoofdstuk 15 van de IR&CSA [G30EM]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
De geschatte consumentenblootstelling zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde operationele omstandigheden worden nageleefd. [ConsG1] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.00017

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0011

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC24, PC35, PC38
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.4c.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Niet van toepassing	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wick van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays) PC03

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 4 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.1 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vast en vloeibaar) PC03

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.7 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.48 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 8 uur (uren) Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen PC04

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.5 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.02 uur (uren) Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren PC04

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2000 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier PC04

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 4 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren)
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) Was- en vaatwasmiddelen PC08

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 15 gram Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
Omvat blootstelling tot maximaal 0.5 uur (uren)
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers,

sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC08

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 27 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) PC08

Omvat concentraties van maximaal 15 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Coatings en verven, verdunners, verfafbijmiddelen Watergebonden latex-wandverf PC09A

Omvat concentraties van maximaal 1.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2760 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren) Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Coatings en verven, verdunners, verfafbijmiddelen Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte PC09A

Omvat concentraties van maximaal 27.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 744 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Coatings en verven, verdunners, verfafbijmiddelen Aerosol-spuitbus PC09A

Omvat concentraties van maximaal 50 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 2 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 215 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren) Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor vverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen) PC09A

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 3 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 491 gram Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren) Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Vulmiddelen en kit PC09B

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren) Omvat de

toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei Species en vulmiddelen voor grondnivellering PC09B

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren) Vloeistof,

dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei Modelleermassa PC09B

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm²

Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1

gram Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal

13800 gram Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat de

toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat de toepassing bij

omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat blootstelling tot maximaal 8 uur (uren)

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 73 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren) Omvat

de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Was- en vaatwasmiddelen PC35

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 15 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.5 uur (uren) Vloeistof,

dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers,

sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC35

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 27 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) PC35

Omvat concentraties van maximaal 15 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen PC38

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 12 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren) Vloeistof,

dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays) PC03

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 4 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.5 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vast en vloeibaar) PC03

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.7 cm²
 Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.48 gram
 Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.
 Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
 Omvat blootstelling tot maximaal 8 uur (uren)
 Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.
 Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.
 De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.005 ton/jaar
 Voortdurende vrijkoming
 Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.014 kg/dag
 Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10
 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.95
 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.025
 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.025

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m³/dag
 De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 %
 De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 20 kg/dag

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]

Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

3.1. Gezondheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Niet van toepassing

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

De geschatte consumentenblootstelling zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde operationele omstandigheden worden nageleefd. [ConsG1]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de

gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risikokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000085

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.001

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Smeermiddelen - Consument (lage afgifte)	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC01, PC24, PC31
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 9.6d.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, onderhoud van de uitrusting en verwijdering van oude olie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Niet van toepassing	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wick van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing PC01

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren) Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 9 gram

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm) PC01

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 1 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 6390 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren) Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Sproeikleefstof PC01

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85.05 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren) Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Afdichtingsmiddelen PC01

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren) Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 75 gram

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 73 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC31

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 142 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 1.23 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen) PC31

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 8 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.001 ton/jaar
Voortdurende vrijkoming
Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0027 kg/dag
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 2 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.01

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.01

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m³/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 %

De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 4.4 kg/dag

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]

Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

3.1. Gezondheid

The European solvent industry group generic exposure scenario risk and exposure tool (EGRET) gebaseerd op het ECETOC TRA consumenten model is gebruikt om de consumentenblootstelling in te schatten, consistent met de inhoud van het ECETOC rapport #107 en hoofdstuk 15 van de IR&CSA [G30EM]

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

De geschatte consumentenblootstelling zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde operationele omstandigheden worden nageleefd. [ConsG1]

Indien verdere risicomangementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000089

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00096

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel

Titel:

Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte)

Gebruiksdescriptor

gebruikssector(en)

SU21

Productcategorieën

PC01, PC24, PC31

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu

ERC8A, ERC8D

Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC 3.22a.v1 ,ESVOC 8.6e.v1

In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden

Omvat de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, onderhoud van de uitrusting en verwijdering van oude olie.

Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling

Producteigenschap

Vloeistof

Duur, frequentie en hoeveelheid

Niet van toepassing

Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden

Niet van toepassing

Contribuerende scenario's/

Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden

(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Klefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing PC01

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren) Omvat de

toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 9 gram

Klefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm) PC01

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 1 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 6390 gram

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Klefmiddelen, afdichtingsmiddelen Spreekleefstof PC01

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85.05 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren) Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Afdichtingsmiddelen PC01

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren) Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 75 gram

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren) Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 73 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren) Omvat

de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC31

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 142 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 1.23 uur (uren) Omvat

de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen) PC31

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 8 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren) Omvat

de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.001 ton/jaar
Voortdurende vrijkoming
Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0027 kg/dag
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 2 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.15

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.05

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.05

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m³/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 %

De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 4.3 kg/dag

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]

Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

3.1. Gezondheid

The European solvent industry group generic exposure scenario risk and exposure tool (EGRET) gebaseerd op het ECETOC TRA consumenten model is gebruikt om de consumentenblootstelling in te schatten, consistent met de inhoud van het ECETOC rapport #107 en hoofdstuk 15 van de IR&CSA [G30EM]

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

De geschatte consumentenblootstelling zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde operationele omstandigheden worden nageleefd. [ConsG1]

Indien verdere risicomangementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000034

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00098

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel

Titel:

Gebruik als brandstof - Consument

Gebruiksdescriptor

gebruikssector(en)

SU21

Productcategorieën

PC13

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu

ERC9A, ERC9B

Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC 9.12c.v1

In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden

Omvat consumententoepassingen in vloeibare brandstoffen.

Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling

Producteigenschap

Vloeistof

Duur, frequentie en hoeveelheid

Niet van toepassing

Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden

Niet van toepassing

Contribuerende scenario's/

Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden

(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Vloeistof: Bijtanken van voertuigen PC13

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 52 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 37500 gram

Omvat buitentoepassingen.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.05 uur (uren) Omvat de

toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Vloeistof, bijtanken van scooters PC13

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 52 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 3750 gram

Omvat buitentoepassingen.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.03 uur (uren) Vloeistof,

dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, Toepassing in tuinuitrusting PC13

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 26 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 750 gram

Omvat buitentoepassingen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m³ Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren) Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 420 cm²

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof: Bijtanken van tuinuitrusting PC13

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 26 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 420 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 750 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.03 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof: Lampenolie PC13

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 52 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 100 gram

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.01 uur (uren)

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof: Brandstof voor verwarmingsapparaten PC13

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 3000 gram

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.03 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.015 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.041 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 30 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.001

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.00001

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.00001

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 %

De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 67 kg/dag

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Verbrandingsemissies in aanmerking genomen in een regionale blootstellingsinschatting [ETW2]

Verbrandingsemissies beperkt door vereiste controles op uitlaatgasemissies [ETW1]

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]

Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

3.1. Gezondheid

The European solvent industry group generic exposure scenario risk and exposure tool (EGRET) gebaseerd op het ECETOC TRA consumenten model is gebruikt om de consumentenblootstelling in te schatten, consistent met de inhoud van het ECETOC rapport #107 en hoofdstuk 15 van de IR&CSA [G30EM]

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

De geschatte consumentenblootstelling zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde operationele omstandigheden worden nageleefd. [ConsG1]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.
De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar

hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 0.0000022

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00096

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Functionele vloeistoffen - Consument	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC16, PC17
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 9.13c.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Gebruik van gesealde voorwerpen die functievloeistoffen zoals bijv. warmtedrageroliën, hydraulische vloeistoffen, koudemiddelen bevatten.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Niet van toepassing	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden.

Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Warmtetransportvloeistoffen Vloeistoffen PC16

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Hydraulische vloeistoffen Vloeistoffen PC17

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34

m³ Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.005 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.014 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.05

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.025

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.025

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 20 kg/dag

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]

Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

3.1. Gezondheid

Niet van toepassing

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

De geschatte consumentenblootstelling zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde operationele omstandigheden worden nageleefd. [ConsG1]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.
De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 0.000085

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.001

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Toepassingen in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren - Consument	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC28, PC39
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.16.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. Nota: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten, een risicobeoordeling alleen	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Niet van toepassing	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.0012 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0033 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 2.4 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.95

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.025

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.025

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m³/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96.4 %

De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 5.2 kg/dag

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]

Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

3.1. Gezondheid

Niet van toepassing

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

Niet van toepassing

4.2. Milieu

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LIQUID 1

Datum vorige uitgave: 28-jun-2018

Datum van herziening 02-jan-2021

Herziene versie nummer: 2.01

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 0.00085

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0016