



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006

SDS # : 52137

### LAMPOLIE TYPE C

Datum van de vorige versie: 2012-06-05

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

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

##### 1.1. Productidentificatie

<b>Productbenaming</b>	<b>LAMPOLIE TYPE C</b>
<b>Zuivere stof/mengsel</b>	Mengsel

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Brandstof, Organisch oplosmiddel voor verwarming, Industriële toepassingen, Weg- en bouwtoepassingen.
--------------------------------	---

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

<b>Leverancier</b>	TOTAL BELGIUM Handelsstraat, 93, Rue du Commerce B-1040 BRUSSEL - BRUXELLES België - Belgique Tél : +32 (0)22 889 933 Fax : +32 (0)22 883 260
--------------------	--

##### Voor verdere informatie contact opnemen met:

Meldpunt	HSE
Emailadres	rm.be-reach-belgium-msds@total.com

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Officiële noodnummer:

Teleserv S.O.S Total Belgium : +32 (0)78 15 51 51

Brandwondencentrum:

Bruxelles - (NOH) - Brussel : +32 (0)2 264 48 48, Hôpital Militaire Reine Astrid - Militair Hospitaal Koningin Astrid  
 Antwerpen - Anvers : +32 (0)3 217 71 11, Algemeen centrum Ziekenhuis  
 Gent - Gand : +32 (0)9 240 34 90 Centre Universitaire UZ Gand-Universitair Ziekenhuis UZ Gent  
 Leuven - Louvain : +32 (0)16 34 87 50 U.Z. Leuven  
 Loverval : +32 (0)71 44 80 00, Hôpital Saint Joseph et Sainte Thérèse, section I.M.T.R  
 Luik - Liège : +32 (0)4 366 72 94, CHU Liège domaine Universitaire du Sart Tilman

Antigifcentrum:

c/o Hôpital Militaire Reine Astrid  
 Militair Hospitaal Koningin Astrid  
 1 Rue Bruyn - Bruynstraat 1  
 B-1120 Bruxelles - Brussel  
 +32 (0)70 245 245

Versie EUBE



SDS # : 52137

## LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Classificatie van de stof of het preparaat

##### VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 2.2.

##### Indeling

Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 3 - H226\*\*\*

Aspiratiesgiftigheid - Categorie 1 - H304\*\*\*

Huidcorrosie/-irritatie - Categorie 2 - H315\*\*\*

Specifieke doelorgaan systemische toxiciteit (enkelvoudige blootstelling) - Categorie 3 - H336\*\*\*

Chronische aquatische toxiciteit - Categorie 2 - H411\*\*\*

##### RICHTLIJN 67/548/EG - 1999/45/EG

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

##### Symbo(o)l(en)

Xn - Schadelijk

N - Milieugevaarlijk

##### Indeling

Xn;R65 - Xi;R38 - N;R51-53

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering volgens

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008



##### Signaalwoord

GEVAAR

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

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

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

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

SDS # : 52137

## LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

### Veiligheidsaanbevelingen

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken  
P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden  
P280 - Draag beschermende handschoenen en oog-/gezichtsbescherming  
P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P331 - GEEN braken opwekken  
P273 - Voorkom lozing in het milieu  
P501 - Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverbrandingsbedrijf

bevat Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized

### R-zin(nen)

R38 - Irriterend voor de huid  
R65 - Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken  
R51/53 - Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

### S-zin(nen)

S 2 - Buiten bereik van kinderen bewaren  
S23 - Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen  
S24 - Aanraking met de huid vermijden  
S61 - Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart  
S62 - Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

### 2.3. Andere gevaren

**Fysisch-chemische eigenschappen** Ontvlambaar. Wrijving als gevolg van uitstromend product kan leiden tot voldoende hoge statische lading om VONKEN OP TE WEKKEN DIE BRAND OF EEN EXPLOSIE KUNNEN VEROORZAKEN.

**Eigenschappen die gevolgen hebben voor de gezondheid** Langdurig of herhaaldelijk contact kan huidirritatie veroorzaken. Dampen en nevel zijn irriterend voor de slijmvliezen, vooral de ogen. Kan depressie veroorzaken in het centrale zenuwstelsel met misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid, braken, en gebrek aan coordinatie. Bij per ongeluk inslikken kan het product in de longen terechtkomen vanwege de lage viscositeit en leiden tot de snelle ontwikkeling van zeer ernstige longbeschadiging (medisch toezicht gedurende 48 uur).

**Milieueigenschappen** Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Mag niet in het milieu vrijkomen.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2. Mengsel

**Chemische omschrijving** Een complexe en variabele combinatie van paraffinische, cyclische en aromatische koolwaterstoffen waarvan het aantal koolstoffen zich grotendeels in het bereik van C7 tot C16 bevindt en waarvan het kookpunt ongeveer tussen 90°C en 300°C ligt.

**Gevaarlijke bestanddelen**

Versie EUBE

SDS # : 52137

## LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

Chemische naam	EG-Nr	REACH registratienummer	CAS-Nr	Gewicht%	Indeling (67/548)	Classificatie (Verordening 1272/2008)
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	265-184-9* **	01-2119462828-25	64742-81-0	> 99	Xn;R65 Xi;R38 N;R51/53	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411)***

Aanvullende aanwijzingen Bevat: Tracers

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie paragraaf 16.  
Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemeen advies

BIJ ERNSTIGE OF BLIJVENDE VERSCHIJNSELEN DIENT MEN ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS OF EERSTE HULP IN TE ROEPEN.

Vooraleer u slachtoffers probeert te redden, moet de ruimte worden afgesloten van alle mogelijke ontstekingsbronnen en moet de stroom worden afgesloten.

Zorg voor een goede ventilatie en controleer of er een veilige, inhaleerbare atmosfeer is voor het betreden van besloten ruimtes.

##### Aanraking met de ogen

Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden.

Verwijder alle contactlenzen. spoel de ogen.

Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

##### Aanraking met de huid

Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Was de huid met water en zeep.

Indien de producten onder hoge druk onder de huid worden geïnjecteerd, kan dit zeer ernstige gevolgen hebben, ook al is er geen symptoom of letsel waarneembaar.

In dit geval, zou het slachtoffer onmiddellijk naar het ziekenhuis moeten gebracht worden.

Bij kleine thermische brandwonden, koel de brandwonde af. Houd de verbrande zone onder koud stromend water gedurende ten minste vijf minuten, of tot de pijn afneemt. Met zeep en water wassen.

##### Inademing

Ingeval van blootstelling aan hoge concentraties damp, rook of aerosol, het slachtoffer in de buitenlucht brengen en warm en rustig houden.

Start onmiddellijk met kunstmatige ademhaling als de ademhaling gestopt is. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Als er een vermoeden van inademing van H<sub>2</sub>S (zwavelwaterstof) is. De hulpverleners moeten een ademhalingstoestel, riem en veiligheidstouw dragen en de reddingsprocedures naleven. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Zuurstof geven kan helpen.

Breng het slachtoffer zo snel mogelijk in de frisse lucht. Raadpleeg een arts voor de verdere behandeling.

##### Inname

Niet te drinken geven.

GEEN braken opwekken. omdat er hoog risico van verslikken is. De vloeistof kan in de longen komen en schade veroorzaken (chemische longontsteking, kan fataal zijn).

Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

Niet op het verschijnen van symptomen wachten.

Versie EUBE

SDS # : 52137

## LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

**Bescherming van EHBO'ers** Hulpverleners pas op! Denk aan uw eigen veiligheid tijdens de reddingsactie!. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zie paragraaf 8 voor meer details.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Aanraking met de ogen** Kan lichte irritatie veroorzaken.

**Aanraking met de huid** Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

**Inademing** Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken. Kan depressie veroorzaken in het centrale zenuwstelsel met misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid, braken, en gebrek aan coordinatie.

**Inname** Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

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

**Opmerkingen voor de arts** Schadelijk. Bij per ongeluk inslikken kan het product in de longen terechtkomen vanwege de lage viscositeit en leiden tot de snelle ontwikkeling van zeer ernstige longbeschadiging (medisch toezicht gedurende 48 uur).

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Blusmiddelen - kleine branden. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Droogpoeder. Zand of aarde. Blusmiddelen - grote branden. Schuim. Waternevel (uitsluitend opgeleid personeel).

**Ongeschikte blusmiddelen** Geen vaste waterstroom gebruiken omdat deze uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden. Gelijktijdig gebruik van schuim en water op hetzelfde oppervlak dient vermeden te worden (water doet het schuim teniet).

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

**Specifiek gevaar** Onvolledige verbranding en thermolyse kunnen gassen met verschillende giftigheid produceren zoals CO, CO<sub>2</sub>, verschillende koolwaterstoffen, aldehyden en roet. Deze kunnen zeer gevaarlijk zijn bij inademing in gesloten ruimten of bij hoge concentratie. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Als er zwavelverbindingen in aanzienlijke hoeveelheden aanwezig zijn, kunnen de verbrandingsproducten ook H<sub>2</sub>S en SO<sub>x</sub> (zwaveloxides) of zwavelzuur omvatten.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** In geval van een grote brand in gesloten of slecht geventileerde ruimtes, draag brandbestendige beschermende kledij en een autonoom ademhalingstoestel met een met overdruk werkend volgelaatsmasker.

Versie EUBE

SDS # : 52137

## LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

### Overige informatie

Tanks en oppervlakten blootgesteld aan het vuur, koelen met overvloedig watersproeien. Koel met water de tanks en de delen die blootgesteld zijn aan een warmtestroom, maar niet aan vlammen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Containers/tanks afkoelen met waternevel.

## 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures

#### Algemene informatie

Behalve in geval van kleine morseringen,. De haalbaarheid van de acties moet altijd worden ingeschat en toegelicht, indien mogelijk, door een opgeleide bevoegde persoon, die verantwoordelijk is voor de beheersing van de noodsituatie.

Indien nodig, breng de relevante overheden op de hoogte in overeenstemming met alle toepasselijke voorschriften.

Vermijd direct contact met het vrijgekomen materiaal. Evacueer niet-essentieel personeel. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Blijf tegen de wind in. Als er veel gemorst is, alarmeer dan de mensen, die zich in de zones met de wind mee bevinden. Stop of dam het lekkage aan de bron in zodra dit veilig is. ELIMINEER alle ontstekingsbronnen (niet roken, fakkels, vonken of vlammen in de directe omgeving). Bedek verspillingen met schuim om de risico's van ontsteking te beperken.

#### Advies voor niet-eerstehulpers

Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Zorg voor voldoende ventilatie. ELIMINEER alle ontstekingsbronnen (niet roken, fakkels, vonken of vlammen in de directe omgeving). Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

#### Advies voor eerstehulpverleners

In geval van .

Als er weinig gemorst is: gewone antistatische werkkledij is gewoonlijk voldoende.

Als er veel gemorst is: full body suit van een chemicaliënbestendig en antistatisch materiaal. Werkhandschoenen (bij voorkeur lange handschoenen) die voldoende chemicaliënbestendig zijn. Opmerkingen: handschoenen gemaakt van PVA zijn niet waterbestendig en zijn niet geschikt voor noodgevallen. Werkhelm. Antistatische antislipveiligheidsschoenen of -laarzen. Een bril en/of gelaatsbescherming, indien gespat of oogcontact mogelijk is of verwacht wordt.

Bescherming van de ademhalingsorganen. Een half of volledig gelaatsbedekkend ademhalingstoestel met een filter(s) voor organische dampen (en wanneer van toepassing voor H2S). een autonoom ademhalingstoestel kan worden gebruikt in overeenstemming met de omvang van wat gemorst is en de voorspelbare mate van blootstelling.

Als de situatie niet volledig kan worden ingeschat of als een gebrek aan zuurstof mogelijk is, mogen enkel autonome ademhalingstoestellen worden gebruikt.

### 6.2. Morsingen - Milieuvorzorgsmaatregelen

#### Algemene informatie

Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Het product mag het grondwater niet verontreinigen.

In geval van storting in een rivier, het gebruik van het water stroomafwaarts van het stortingspunt opschorten. Indien nodig. Een deskundige raadplegen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

Versie EUBE

SDS # : 52137

## LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

### 6.3. Werkwijzen en materialen voor indamming en reiniging

**Werkwijzen voor indamming**

Beperk en verzamel gemorst materiaal met niet-ontbrandbare absorpsie materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeenaarde, vermiculiet) en breng dit over in een vat voor verwijdering volgens de lokale / nationale regelgeving (zie paragraaf 13). Indien beschikbaar, gebruik schuim om de gemorste plekken te bedekken en het brandgevaar te beperken. In geval van storting in het water, bedwing het product met drijvende versperringsgordels of een andere uitrusting. Het gebruik van dispergeermiddelen moet worden aangeraden door een expert en indien vereist, goedgekeurd door de lokale overheden.

**Reinigingsmethoden**

Nooit dispergerende middelen gebruiken. Gebruik geen directe stralen. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Breng gerecupereerde producten en andere materialen over in geschikte tanks of houders en sla ze op/verwijder ze in overeenstemming met de relevante voorschriften.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**Zie paragraaf 8 voor meer details.

**Afvalverwerking**

Zie paragraaf 13 voor meer details.

**Overige informatie**

aanbevolen maatregelen zijn gebaseerd op de meest waarschijnlijke morsscenario's voor dit materiaal. Nochtans kunnen de plaatselijke condities (wind, luchttemperatuur, directie en snelheid van de golf/stroom) een belangrijke invloed hebben op de keuze van de geschikte acties. Daarom moet, indien nodig, het advies van lokale experts worden gevraagd. Lokale voorschriften kunnen eveneens te nemen acties voorschrijven of beperken. De concentratie van H<sub>2</sub>S in de kopruimte van de tank kan gevaarlijke waarden bereiken, vooral in het geval van langdurige opslag. Deze situatie is voornamelijk relevant voor de activiteiten, die de directe blootstelling aan dampen in de tank met zich brengen. De lozingen van kleine hoeveelheden product, voornamelijk in openlucht wanneer de dampen normaal snel verspreid worden, zijn dynamische situaties, die naar men mag aannemen geen blootstelling aan gevaarlijke concentraties met zich meebrengt. Aangezien H<sub>2</sub>S een dichtheid heeft, die groter is dan de omgevingslucht, kan een mogelijke uitzondering de vorming van gevaarlijke concentraties in specifieke plaatsen betreffen, zoals geulen, laagtes of besloten ruimtes. In al deze omstandigheden moeten de correcte acties echter geval per geval ingeschat worden.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering



SDS # : 52137

## LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

<b>Advies voor veilige hantering</b>	<p>Zorg ervoor dat alle relevante voorschriften inzake explosieve atmosferen en de behandelings- en opslagvoorzieningen van ontvlambare producten worden nageleefd. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische elektriciteit. Handelingen betreffende de inspectie, reiniging en onderhoud van opslagcontainers vereisen de toepassing van strikte procedures en moeten toevertrouwd worden aan gekwalificeerd specialistisch (intern of extern) personeel. Zorg voor voldoende ventilatie. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Niet roken. Vermijd inademing van dampen en nevels. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. NOOIT DE RESERVOIRUITLAAT IN DE MOND NEMEN OM LEEG TE ZUIGEN. Damp, nevel of aerosolvorming voorkomen. Gebruik geen perslucht tijdens het vullen, lossen of bewerken. Een lege container nooit boren, slijpen, snijden, zagen of lassen. Geen gebruik maken van een mobiele telefoon tijdens het hanteren van het product. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.</p>
<b>Technische maatregelen</b>	<p>Zorg voor voldoende ventilatie. TIJDENS HET VERPLAATSEN VAN PRODUCTEN: Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische ontlading te voorkomen. Alle mogelijke maatregelen nemen om te voorkomen dat er water in bakken, tanks, leidingen, enz. terecht komt.</p>
<b>Brand- en explosiepreventie</b>	<p>Behandelen in de beschutting van alle potentiële ontstekingsbronnen (naakte vlam, vonken, elektrische bogen) en hitte (collectoren of warme wanden) . Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Tanks, opslag- en transfer/opvangreservoir aarden. Wrijving als gevolg van uitstromend product kan leiden tot voldoende hoge statische lading om VONKEN OP TE WEKKEN DIE BRAND OF EEN EXPLOSIE KUNNEN VEROORZAKEN. Verbied sproeibelading en limiteer met name in het begin van de belading het debiet. Lege verpakkingen kunnen ontvlambare of explosieve dampen bevatten. Nooit lassen aan enige tank of lege pijpleiding die niet ontgast is. UITSLUITEND INGRIJPEN BIJ AFGEKOELDE, ONTGASTE (EXPLOSIEGEVAAR VAN DE ATMOSFEER IN DE TANK) EN GEVENTILEERDE TANKS. De installaties zodanig ontwerpen dat de uitbreiding van een brandende olieplas voorkomen wordt (greppels, opvangbekkens, sifons in de waterafvoerbuizen).</p>
<b>Hygiënische maatregelen</b>	<p>Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. INDIEN OP DE HUID: was huid met water en zeep. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. De handschoenen moeten regelmatig worden geïnspecteerd en vervangen in geval van slijtage, perforaties of besmettingen. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Strenge gezondheidsvoorschriften in acht laten nemen door het personeel dat de kans loopt om met het product in aanraking te komen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals voorgeschreven.</p>

### 7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden

Versie EUBE



SDS # : 52137

## LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

### Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

De indeling van de opslagruimte, het tankdesign, de uitrusting en de bedrijfsprocedures moeten voldoen aan de relevante Europese, nationale of lokale wetgeving. Adem geen dampen in. Als men denkt dat er zwavel in het product aanwezig is, moet de atmosfeer gecontroleerd worden op H<sub>2</sub>S. Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Verzekert u ervan dat alle apparaten elektrisch geaard zijn voorafgaand aan het beginnen met overbrengen van de stof. De installaties ontwerpen om de verontreiniging van het water en de bodem te vermijden in geval van lekkage of wegstromen. Geen gevarenetiketten van de (ook lege) verpakkingen aftrekken.

Sla de verpakkingen (vaten, monsters, flacons...) op in goed geventileerde plaatsen onder afdak tegen vocht, warmte en alle mogelijke ontstekingsbronnen.

Bij voorkeur in de originele verpakking bewaren: bij omschakeling van verpakking dienen alle aanwijzingen op het gevarenetiket, indien aanwezig, op de nieuwe verpakking te worden aangebracht.

Houd de houders goed gesloten en juist gelabeld. Sla de producten op weg van oxidatiemiddelen.

Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

### Te vermijden materialen

Sterke oxidatiemiddelen. Sterke zuren. Sterke basen. (herbiciden...). Halogeen.

### Verpakkingsmateriaal

Uitsluitend vaten, pakkingen, leidingen, enz. gebruiken die bestand zijn tegen aromatische koolwaterstoffen. Aanbevolen materialen voor houders, of de binnenbekleding van houders: zacht staal, roestvrij staal. Sommige synthetische materialen zijn niet geschikt voor houders of de binnenbekleding van houders, afhankelijk van de materiaalspecificatie en het bedoelde gebruik. De interne structuur van de opslagtanks mag enkel door goed uitgerust en bevoegd personeel worden gereinigd, gecontroleerd en onderhouden, zoals bepaald door de nationale, lokale of bedrijfsvoorschriften.

### 7.3. Specifiek gebruik

#### Specifiek gebruik

Zie blootstellingsscenario's.\*\*\*

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingslimieten

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Chemische naam	Europese Unie	België
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized 64742-81-0		TWA 200 mg/m <sup>3</sup> D****

#### Opschrift

Zie paragraaf 16

#### DNEL Werknemer (industrieel/professioneel)

Chemische naam	Korte termijn, systemische gevolgen	Korte termijn, lokale gevolgen	Lange termijn, systemische gevolgen	Lange termijn, lokale gevolgen
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized 64742-81-0			-	

Versie EUBE

SDS # : 52137

## LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

### DNEL Verbruiker

Chemische naam	Korte termijn, systemische gevolgen	Korte termijn, lokale gevolgen	Lange termijn, systemische gevolgen	Lange termijn, lokale gevolgen
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized 64742-81-0			19 mg/kg/24h (oral)	

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beheersing van beroepsmatige blootstelling

**Technische maatregelen** Zorg voor voldoende ventilatie. Ga niet in lege opslagtanks tot er voldoende zuurstof aanwezig is.  
Bij werken in besloten ruimten (tanks, containers, enz.) moet gezorgd worden voor ademlucht en geschikte beschermingsmiddelen.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Algemene informatie** Er moeten beschermende technische oplossingen geïmplementeerd zijn en worden gebruikt voordat persoonlijke beschermingsuitrusting wordt overwogen.

**Bescherming van de ademhalingsorganen** Bij het binnengaan van tankers, tanks en reservoirs waar het zuurstofgehalte te laag is, gesloten ademhalingsapparatuur gebruiken.  
Bij een noodgeval of voor exceptioneel kortdurend werk in een door het product verontreinigde omgeving, is het noodzakelijk om zelfstandig werkende ademhalingsapparatuur te gebruiken. Bij gebruik van een masker of een gedeeltelijk masker: Volledig ademhalingsmasker met patroon of bus tegen damp/zuur gas. Type A. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.

**Bescherming van de ogen** Bij kans op spatten, draag: . Veiligheidsbril met zijkleppen. of. Gelaatsscherm.

**Huid- en lichaamsbescherming** Draag aangepaste beschermende kleding. koolwaterstoffenbestendige bedrijfskleding. Beschermende schoenen of laarzen.

**Bescherming van de handen** Koolwaterstofdichte handschoenen voor aromatische koolwaterstoffen. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakin.  
Opmerking. handschoenen gemaakt van PVA zijn niet waterbestendig en zijn niet geschikt voor noodgevallen.

Herhaalde of aanhoudende blootstelling			
Handschoenenmateriaal	Handschoendikte	Penetratietijd	Opmerkingen
PVA	(*)	> 480 min	EN 374 (*) gehele laagdikte
Gefluorideerd rubber	(*)	> 480 min	EN 374 (*) gehele laagdikte
Nitrilrubber	> 0.45 mm	> 480 min	EN 374

Bij blootstelling door spatten:			
Handschoenenmateriaal	Handschoendikte	Penetratietijd	Opmerkingen
Neopreen	> 0.5 mm	> 60 min	EN 374
PVC	> 0.2 mm	> 60 mn	EN 374
Nitrilrubber	> 0.3	> 60min	EN 374

Versie EUBE

SDS # : 52137

## LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

### Beheersing van milieublootstelling

#### Algemene informatie

Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

### 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>		helder	
<b>Kleur</b>		kleurloos tot lichtgeel	
<b>Fysische toestand @20°C</b>		Vloeistof	
<b>Geur</b>		kenmerkend	
<b>Eigenschap</b>	<b>Waarden</b>	<b>Opmerkingen</b>	<b>Methode</b>
pH		niet van toepassing	
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	<b>155 - 299 °C</b> 311 - 570 °F		ASTM D 86 ASTM D 86
<b>Vlampunt</b>	<b>&gt; 55 °C</b> > 131 °F		ISO 22719 ISO 22719.
<b>Verdampingsnelheid</b>		niet van toepassing	
<b>Ontvlambaarheidgrenzen in lucht</b>			
bovenste	8.8 %		
onderste	1.2 %		
<b>Dampspanning</b>	< 8 hPa	@ 20 °C	EN 13016-1
<b>Dampspanning</b>	< 36 hPa	@ 37.8 °C	
<b>Dampdichtheid</b>	> 1		
<b>Dichtheid</b>	780 - 820 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	
<b>Oplosbaarheid in water</b>		niet van toepassing	
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>		Oplosbaar in een groot aantal gangbare oplosmiddelen	
<b>logPow</b>		niet van toepassing	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	<b>&gt; 230 °C</b> > 446 °F		ASTM E659-78 ASTM E659-78
<b>Viscositeit, kinematisch</b>	< 7 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	
<b>Ontploffingsgevaar</b>	Wordt niet als explosief beschouwd op basis van chemische structuur en observaties van de zuurstofbalans		
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Op basis van observaties van de chemische structuur wordt dit product niet als oxiderend beschouwd		
<b>Kans op gevaarlijke reacties</b>	geen gegevens beschikbaar		

#### 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

### 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

#### 10.1. Reactiviteit



SDS # : 52137

## LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

**Algemene informatie** Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Kans op gevaarlijke reacties

**Gevaarlijke reacties** Geen bij normale bewerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Warmtebronnen (temperaturen boven het vlampunt), vonken, ontstekingsbronnen, vlammen, elektrostatische oplading.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Sterke oxidatiemiddelen. Sterke zuren. Sterke basen. (herbiciden...). Halogeen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsprodukten

**Gevaarlijke ontledingsprodukten** geen bij normaal gebruik.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit Plaatselijke effecten Produktinformatie

**Algemene informatie** De acute toxiciteit is voldoende gekenmerkt in een groot aantal GLP-conforme richtlijnonderzoeken na orale, dermale of inhalatieblootstelling.

**Aanraking met de huid** Steekproeven van de substantie werden in studies in verband met huidirritatie getest . Er is geen bewijs voor huid aantasting. Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

**Aanraking met de ogen** Dit product beantwoordt niet aan de EG classificatiecriteria. Sleutelstudies stellen vast dat dit product niet irritant voor de ogen is. Kan lichte irritatie veroorzaken.

**Inademing** . Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken. Kan depressie veroorzaken in het centrale zenuwstelsel met misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid, braken, en gebrek aan coordinatie.

**Inslikken** . Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

#### Acute toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Versie EUBE



SDS # : 52137

## LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

Chemische naam	LD50 Oraal	LD50 Huid (aandoeningen)	LC50 Inademing
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD TG 420)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD TG 402)	LC50 (4h) > 5.28 mg/l (vapour) (rat - OECD 403)

### Sensibilisering

#### Sensibilisering

Er zijn geen rapporten beschikbaar met het bewijs dat de substantie gevoeligheid van huid en ademhaling kan veroorzaken.

### Specifieke effecten

#### Kankerverwekkendheid

Het product is niet kankerverwekkend wanneer dieren via de orale of inhalatieroute worden blootgesteld. Toch kan chronisch huidcontact leiden tot tumorvorming door irritatie en niet door de intrinsieke eigenschappen van het product. Deze substantie voldoet niet aan de criteria voor classificatie in het kader van EU.

#### Mutageniteit

##### Kiemcelmutageniteit

Het mutagene potentieel van de substantie is uitgebreid bestudeerd in een waaier van in-vivo en in vitro analyses. De meerderheid van de studies toonde geen teken van mutagene activiteit. De resultaten van in-vivo en in-vitro mutageniteitsonderzoeken geven aan dat deze stof niet voldoet aan de classificatiecriteria van de EU.

#### Voortplantingstoxiciteit

. Alle dierenonderzoeken laten zien dat deze stof geen uitwerking heeft op de ontwikkeling en de voortplanting. Dit product beantwoordt niet aan de EG classificatiecriteria.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

### De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen

#### Specifieke doelorgaan systemische toxiciteit (enkelvoudige blootstelling)

De scherpe blootstellingsstudies tonen geen bewijsmateriaal van systemische giftigheid buiten een potentieel om depressie van het centrale zenuwstelsel (CZS) en een narcose bij hogere blootstellingsconcentraties te veroorzaken.

#### Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling

De giftigheid na herhaalde dosis van de substantie is bestudeerd na oraal, huid en inhalatieblootstelling voor verschillende periodes. Het enige waargenomen effect was matige tot ernstige huidirritatie.

#### Aspiratiesgiftigheid

De vloeistof kan in de longen komen en schade veroorzaken (chemische longontsteking, kan fataal zijn).

### Overige informatie

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

#### Acute aquatische toxiciteit - Productinformatie

#### Acute aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Versie EUBE

SDS # : 52137

## LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized 64742-81-0	EL50 (72 h) 1-3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48 h) 1.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96 h) 2-5 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

### Chronische aquatische toxiciteit - Productinformatie

### Chronische aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized 64742-81-0		NOEL (21d) 0.89 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) 0.098 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	

### Effecten op terrestrische organismen

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbraak

#### Algemene informatie

De substantie is een UVCB. De standaardtests zijn niet geschikt voor deze parameter.

### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

#### Productinformatie

De substantie is een UVCB. De standaardtests zijn niet geschikt voor deze parameter.

#### logPow

niet van toepassing

#### Gegevens over de bestanddelen

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Methode	Compartiment	Mobiliteit		Opmerkingen
		Resultaat	(%)	
Percentagedistributie in media (berekening volgens Mackay, niveau III)	Bodem		0.34	
Percentagedistributie in media (berekening volgens Mackay, niveau III)	Sediment		0.81	
Percentagedistributie in media (berekening volgens Mackay, niveau III)	Water		5.83	
Percentagedistributie in media (berekening volgens Mackay, niveau III)	Lucht		93.02	

Versie EUBE



SDS # : 52137

## LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

<b>Bodem</b>	De substantie is een UVCB. De standaardtests zijn niet geschikt voor deze parameter.
<b>Lucht</b>	Vervluchtiging is afhankelijk van de Henry-constante, die niet op UVCB van toepassing is.
<b>Water</b>	Het product verspreidt zich over het oppervlak van het water. Kan enige oplosbaarheid in water vertonen.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

<b>PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT). Deze substantie bevat geen antracenen in concentraties hoger dan 0,1 % (CONCAWE 2010). Er is geen andere representatieve koolwaterstructuur gevonden om aan de PBT/vPvB-criteria te voldoen.
---------------------------------	--

### 12.6. Andere schadelijke effecten

<b>Algemene informatie</b>	Geen gegevens beschikbaar.
----------------------------	----------------------------

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Afval van residuen / niet-gebruikte producten</b>	Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege verpakkingen kunnen ontvlambare of explosieve dampen bevatten. Snijd, las en boor niet in lege houders en steek ze niet in brand, tenzij ze werden gereinigd en veilig werden verklaard. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
<b>EWC afvalnr</b>	Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

<b>ADR/RID</b>	***
<b>UN/ID Nr</b>	1223
<b>Juiste ladingsnaam</b>	KEROSINE***
<b>Juiste ladingsnaam</b>	KEROSINE***
<b>Gevaren klasse</b>	3***
<b>Verpakkingsgroep</b>	III***
<b>ADR/RID-etiketten</b>	3***
<b>Schadelijk voor het milieu.</b>	ja***
<b>Classificatiecode</b>	F1***
<b>Bijzondere Bepalingen</b>	363***
<b>Tunnelrestrictiecode</b>	(D/E)***

Versie EUBE



SDS # : 52137

**LAMPOLIE TYPE C**

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

<b>Gevarenidentificatienr</b>	30***
<b>Beschrijving</b>	UN1223, Kerosene, 3, III, (D/E)***
<b>Uitgezonderde hoeveelheden</b>	E1***
<b>Beperkte hoeveelheid</b>	5 L***
<u>IMDG/IMO</u>	***
<b>UN/ID Nr</b>	UN1223***
<b>Juiste ladingsnaam</b>	Kerosene***
<b>Gevaren klasse</b>	3***
<b>Verpakkingsgroep</b>	III***
<b>Mariene verontreiniging</b>	P***
<b>EMS</b>	F-E, S-E***
<b>Beschrijving</b>	UN1223, Kerosene, 3, III, (55°C c.c.)***
<b>Bijzondere Bepalingen</b>	363***
<b>Uitgezonderde hoeveelheden</b>	E1***
<b>Beperkte hoeveelheid</b>	5 L***
<u>ICAO/IATA</u>	***
<b>UN/ID Nr</b>	UN1223***
<b>Juiste ladingsnaam</b>	Kerosene***
<b>Gevaren klasse</b>	3***
<b>Verpakkingsgroep</b>	III***
<b>ERG-Code</b>	3L***
<b>Bijzondere Bepalingen</b>	A224***
<b>Beschrijving</b>	UN1223, Kerosene, 3, III***
<b>Uitgezonderde hoeveelheden</b>	E1***
<b>Beperkte hoeveelheid</b>	10 L***
<u>ADN</u>	***
<b>UN/ID Nr</b>	1223
<b>Juiste ladingsnaam</b>	KEROSINE***
<b>Juiste ladingsnaam</b>	KEROSINE***
<b>Gevaren klasse</b>	3***
<b>Verpakkingsgroep</b>	III***
<b>Schadelijk voor het milieu.</b>	ja***
<b>Classificatiecode</b>	F1***
<b>Bijzondere Bepalingen</b>	363***
<b>Beschrijving</b>	UN1223, Kerosene, 3, III***
<b>Uitgezonderde hoeveelheden</b>	E1***
<b>Beperkte hoeveelheid</b>	5 L***
<b>Ventilatie</b>	VE01***

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Versie EUBE





SDS # : 52137

## LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

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

Europese Unie

#### REACH

Deze stof is geregistreerd volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Internationale voorraadlijsten

<b>EINECS/ELINCS</b>	Voldoet aan
<b>TSCA</b>	Voldoet aan
<b>DSL</b>	Voldoet aan
<b>ENCS</b>	Voldoet aan
<b>IECSC</b>	Voldoet aan
<b>KECL</b>	Voldoet aan
<b>PICCS</b>	Voldoet aan
<b>AICS</b>	Voldoet aan
<b>NZIoC</b>	Voldoet aan

#### Opschrift

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals

Verdere informatie

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

**Chemische veiligheidsbeoordeling** Zie blootstellingsscenario's\*\*\*

### 15.3. Informatie over nationale regelgeving

#### België

- Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-waarden (zie paragraaf 8).

## 16. OVERIGE INFORMATIE

**Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen**

R65 - Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken

R38 - Irriterend voor de huid

Versie EUBE

SDS # : 52137

## LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2013-12-02

Versie 3

R51/53 - Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

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

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen\*\*\*

### Afkortingen, acroniemen

GLP = Good Laboratory Practice - GLP = Goede Laboratorium Praktijken

bw = body weight = lichaamsgewicht

bw/day = body weight/day = lichaamsgewicht per dag

Opschrift Section 8

+	Sensibilisator	*	Huidbenaming
**	Gevarenbenoeming	C:	Carcinogeen
M:	Mutageen	R:	Toxisch voor de voortplanting

Datum van herziening:

2013-12-02

Herzieningsnotitie

Bijgewerkte secties van veiligheidsinformatiebladen ((M)SDS-bladen: 1, 2, 3, 15.

Verdere informatie

Andere toepassingen voor de stof(fen) in het product, dan degenen die in hoofdstuk 1.2 staan, kunnen voorzien zijn.

Gaarne contact met ons opnemen wanneer uw toepassing niet in hoofdstuk 2.1 staat

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006

Dit blad is een aanvulling op de technische specificaties, maar vervangt deze niet. De informatie op dit blad is gebaseerd op onze kennis van het desbetreffende product zoals ons dit op gemelde datum bekend is en wordt te goeder trouw verstrekt. De gebruiker wordt evenwel gewezen op mogelijke risico's, indien het product wordt gebruikt voor andere doeleinden dan waartoe het werd vervaardigd. Deze informatie ontheft de gebruiker daarom in geen geval van zijn verplichting kennis te nemen van de toepassingsvoorschriften en hij is derhalve zelf verantwoordelijk voor het nemen van eventuele voorzorgsmaatregelen, die voor het gebruik zijn voorgeschreven. De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen. De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen, zonder dat hiermee de opsomming als volledig mag worden aangemerkt. De gebruiker dient zich er zelf van te overtuigen dat buiten de hierbij genoemde verplichtingen geen andere voor hem van toepassing zijn. Geadresseerde moet zich ervan vergewissen dat er geen andere verplichtingen op hem rusten voortvloeiend uit andere teksten dan de genoemde.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad

ES03001

Versie 1.0

Trade name / designation KEROSINE

## 1. Blootstellingsscenario

### Productie van de substantie, Industrieel.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

SU8 - Vervaardiging van bulkchemicaliën (inclusief raffinerede mineralolieprodukter)

SU9 - Vervaardiging van fijnchemicaliën

##### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in batch- en overige processen (synthese) waar kans op blootstelling ontstaat

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

##### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC1 - Vervaardiging van stoffen

ERC4 - Industrieel gebruik van proceshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van artikelen

##### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 1.1.v1.

##### Omvat processen, taken, activiteiten

De productie van de substantie of het gebruik als een proceschemisch product of een extractiemiddel. Omvat incidentele blootstellingen tijdens de recyclage/recuperatie, de materiaaltransfers, de opslag, de steekproefneming, verwante laboratoriumactiviteiten, het onderhoud en het laden (inclusief zeeschip/binnenschip, vrachtwagen/treinwagon en bulkcontainer).

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 5.4E+6

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.11

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 6.0E+5

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 2.0E+6

#### Frequentie en duur van het gebruik

 Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 300

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10



Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.0E-2

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 3.0E-4

Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.0001

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

#### Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het compartiment afzetting van zoet water

Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater

Interne afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 90

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:

>=97.7

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne

afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=56.1

#### Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater)

risicobeheersingsmaatregelen (%): 97.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 2.0E+6

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 10000

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Tijdens de productie wordt geen afval van de substantie gegenereerd.

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

Tijdens de productie wordt geen afval van de substantie gegenereerd.

#### Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

#### Producteigenschappen

##### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

##### Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

##### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

##### Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Activiteit wordt uitgevoerd bij een verhoogde temperatuur (> 20 °C boven de omgevingstemperatuur). Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

## 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren.
Gewone blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gewone blootstellingen (open systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransporten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Processteekproefneming	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laboratoriumactiviteiten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

## 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

### Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerd.

### Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). De aangepaste lokale schattingen voor EU-raffinaderijen werden verwezenlijkt met sitespecifieke gegevens en werden bijgevoegd in het PETRORISK-bestand - 'Site-Specific Production'-werkblad.



ES03002

Versie 1.0

Trade name / designation Kerosine

## 1. Blootstellingsscenario

### Gebruik als een tussenproduct, Industrieel.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

SU8 - Vervaardiging van bulkchemicaliën (inclusief raffinerede mineralolieprodukter)

SU9 - Vervaardiging van fijnchemicaliën

##### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in batch- en overige processen (synthese) waar kans op blootstelling ontstaat

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

##### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC6a - Industrieel gebruik resulterend in vervaardiging van een andere stof (gebruik van halffabrikaten)

##### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 6.1a.v1.

##### Omvat processen, taken, activiteiten

Gebruik van een substantie als een tussenproduct binnen gesloten of beheerste systemen (niet verwant met 'Strikt gecontroleerde omstandigheden'). Omvat incidentele blootstellingen tijdens de recyclage/recuperatie, de materiaaltransfers, de opslag, de steekproefneming, verwante laboratoriumactiviteiten, het onderhoud en het laden (inclusief zeeschip/binnenschip, vrachtwagen/treinwagon en bulkcontainer).

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 1.8E+5

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 8.3E-2

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.5E+4

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 5.0E+4

#### Frequentie en duur van het gebruik

 Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 300

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10



Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### **Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden**

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.0E-3

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 3.0E-4

Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.001

#### **Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen**

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

#### **Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken**

Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het compartiment afzetting van zoet water

Indien het water afgevoerd wordt naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, moet het afvalwater niet intern worden gezuiverd.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 80

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:  $\geq 81.4$

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorziet het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%):  $\geq 0$

#### **Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken**

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :**

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 1.8E+5

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m<sup>3</sup>/d): 2000

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval**

Deze substantie wordt geconsumeerd tijdens het gebruik en er wordt geen afval van de stof gegenereerd.

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval**

Deze substantie wordt geconsumeerd tijdens het gebruik en er wordt geen afval van de stof gegenereerd.

#### **Opmerkingen**

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## **2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten**

#### **Producteigenschappen**

##### **Aggregatietoestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

##### **Concentratie van de substantie in het product**

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

##### **Frequentie en duur van het gebruik**

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

##### **Menselijke factoren niet beïnvloed door het risicobeheer**

niet van toepassing

##### **Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden**

Activiteit wordt uitgevoerd bij een verhoogde temperatuur ( $> 20$  °C boven de omgevingstemperatuur). Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.





### 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren.
Gewone blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gewone blootstellingen (open systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransporten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Processteekproefneming	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laboratoriumactiviteiten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

### 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
----------------------	--

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

#### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

#### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrорisk-model.

## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

#### Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

#### Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03003

Versie 1.0

Trade name / designation KEROSINE

## 1. Blootstellingsscenario

### Industrieel, Distributie van de substantie.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

##### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in batch- en overige processen (sythese) waar kans op blootstelling ontstaat

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC9 - Overbrengen van stof of mengsel naar kleine containers (aangewezen vullijn, inclusief het wegen)

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

##### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC1 - Vervaardiging van stoffen

ERC2 - Formulering van mengsels

ERC3 - Formulering in materialen

ERC4 - Industrieel gebruik van proceshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van artikelen

ERC5 - Industrieel gebruik dat resulteert in opname in een matrix

ERC6a - Industrieel gebruik resulterend in vervaardiging van een andere stof (gebruik van halffabrikaten)

ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve proceshulpmiddelen

ERC6c - Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten

ERC6d - Industrieel gebruik van procesregelaars voor polymerisatieprocessen van de productie van harsen, rubbers en polymeren

ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen en gesloten systemen

##### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 1.1b. v1.

##### Omvat processen, taken, activiteiten

Laden (inclusief zeeschip/binnenschip, treinwagon/vrachtwagen en IBC-lading) en opnieuw verpakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de substantie, inclusief de steekproefneming, de opslag, het lossen, de distributie en verwante laboratoriumactiviteiten.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 5.4E+6

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 2.0E-3

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.1E+4

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 3.6E+4

Versie EUBE



**Frequentie en duur van het gebruik** Continue vrijlating.  
Emissiedagen (dagen/jaar): 300

**Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement -**

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10  
Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.0E-3  
Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.0E-5  
Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.00001

**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen**

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

**Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken**

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 90

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:  
>=0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorziet het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

**Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken**

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :**

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater)

risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 2.6E+6

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval**

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval**

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

**Opmerkingen**

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

**Producteigenschappen**

**Aggregatietoestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

**Concentratie van de substantie in het product**

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

**Gebruikte hoeveelheden**

Niet van toepassing.

**Frequentie en duur van het gebruik**

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

**Menselijke factoren niet beïnvloed door het risicobeheer**

niet van toepassing



### Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling	
Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren.
Gewone blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gewone blootstellingen (open systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Processteekproefneming	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laboratoriumactiviteiten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransporten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen van vaten en kleine recipiënten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Productopslag in bulk	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling	
Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

### Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

**Milieu**

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03004

Versie 1.0

Trade name / designation KEROSINE

## 1. Blootstellingsscenario

### Formulering & (her)verpakking van de substanties en de mengsels, Industrieel.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

SU10 - Samenstelling (menging) van preparaten en/of herverpakking (met uitzondering van legeringen)

##### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in batch- en overige processen (synthese) waar kans op blootstelling ontstaat

PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC9 - Overbrengen van stof of mengsel naar kleine containers (aangewezen vullijn, inclusief het wegen)

PROC14 - Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

##### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC2 - Formulering van mengsels

##### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 2.2.v1.

##### Omvat processen, taken, activiteiten

Formulering, verpakken en opnieuw verpakken van de substantie en haar mengsels in batch- of voortdurende activiteiten, inclusief de opslag, de materiaaltransfers, het mengen, het samenpersen tot tabletten, het samendrukken, het pelletiseren, de extrusie, grote en kleine verpakkingen, de steekproefneming, het onderhoud en verwante laboratoriumactiviteiten.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 5.2E+6

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 5.8E-3

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 3.0E+4

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 1.0E+5

#### Frequentie en duur van het gebruik

 Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 300

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement -



Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10  
Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.0E-2  
Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 2.0E-4  
Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.0001

#### **Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen**

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

#### **Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken**

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het compartiment afzetting van zoet water

Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater

Indien het water afgevoerd wordt naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, moet het afvalwater niet intern worden gezuiverd.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 0

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:  $\geq 86$

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%):  $\geq 0$

#### **Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken**

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :**

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater)

risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 2.6E+5

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m<sup>3</sup>/d): 2000

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval**

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval**

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### **Opmerkingen**

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## **2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten**

### **Producteigenschappen**

#### **Aggregatietoestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

#### **Concentratie van de substantie in het product**

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

#### **Gebruikte hoeveelheden**

Niet van toepassing.

#### **Frequentie en duur van het gebruik**

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

#### **Menselijke factoren niet beïnvloed door het risicobeheer**

niet van toepassing

#### **Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden**

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

### 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren.
Gewone blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gewone blootstellingen (open systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Productsteekproefneming	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laboratoriumactiviteiten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransporten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Mengactiviteiten (open systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Handmatig: Transport van/gieten vanuit containers	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vat-/batchtransfers	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Samenpersen tot tabletten, samendrukken, extrusie of pelletisering	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen van vaten en kleine recipiënten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Productopslag in bulk	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

### 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

#### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

#### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario



**TOTAL****Gezondheid**

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

**Milieu**

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03005

Versie 1.0

Trade name / designation KEROSINE

## 1. Blootstellingsscenario

### Toepassingen in bekledingen, Industrieel.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

##### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in batch- en overige processen (sythese) waar kans op blootstelling ontstaat

PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC7 - Industrieel spuiten

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC10 - Toepassing van roller of kwast

PROC13 - Behandeling van artikelen door dopen en gieten

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

##### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC4 - Industrieel gebruik van proceshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van artikelen

##### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 4.3a.v1.

##### Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik in bekledingen (verven, inkten, lijmen, enz.) inclusief blootstellingen tijdens het gebruik (inclusief de ontvangst van de materialen, de opslag, de voorbereiding en de transfer van bulk en semibulk, het aanbrengen met een spray, rol, strooimachine, onderdompeling, stroom, wervelbed op productielijnen en filmvorming) en het reinigen van de uitrusting, het onderhoud en verwante laboratoriumactiviteiten.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 9.8E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 1

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 9.8E+2

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 4.9E+4

#### Frequentie en duur van het gebruik Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 20



#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.98

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 7.0E-4

Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

#### Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het compartiment afzetting van zoet water

Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater

Indien het water afgevoerd wordt naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, moet het afvalwater niet intern worden gezuiverd.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 90

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 91.8

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): 0

#### Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 7.5E+4

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

#### Producteigenschappen

##### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

##### Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

##### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

##### Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

### 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten.
Gewone blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Filmvorming - geforceerd drogen, stoven en andere technologieën	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Mengactiviteiten (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Filmvorming - aan de lucht drogen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vorbereiding van het materiaal voor gebruik	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Mengactiviteiten (open systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Spuiten (automatisch/robotisch)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Sproeien Handmatig	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Producttransporten specifieke faciliteit	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Producttransporten niet-gereserveerde faciliteit	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Walser, spreider, stroomtoepassing	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderdompelen en gieten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laboratoriumactiviteiten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

### 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

#### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van de consumenten te analyseren, tenzij anders vermeld.

#### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.



## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstreams ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

### Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens maken het mogelijk om een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen af te leiden. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

### Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**ES03006**

Versie 1.0

Trade name / designation KEROSINE

## 1. Blootstellingsscenario

### Toepassingen in bekledingen, Professioneel.

**Gebruiksaanwijzing****Gebruikssector**

SU22 - Professioneel gebruik: Publieke sector (overheden, onderwijs, amusement, diensten, ambachtslieden)

**Procescategorie**

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in batch- en overige processen (sythese) waar kans op blootstelling ontstaat

PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC10 - Toepassing van roller of kwast

PROC11 - Niet-industrieel spuiten

PROC13 - Behandeling van artikelen door dopen en gieten

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

PROC19 - Handmatig mengen met direct contact en alleen PPE-beschikbaar

**Categorie voor vrijkomen in het milieu**

ERC8a - Wijd verspreid gebruik binnenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijd verspreid gebruik buitenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

**Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu**

ESVOC SpERC 8.3b.v1.

**Omvat processen, taken, activiteiten**

Omvat het gebruik in bekledingen (verven, inkten, lijmen, enz.) binnen gesloten of beheerste systemen inclusief incidentele blootstellingen tijdens het gebruik (inclusief de ontvangst van de materialen, de opslag, de voorbereiding en de transfer van bulk en semibulk, toepassingsactiviteiten en de filmvorming) en het reinigen van de uitrusting, het onderhoud en verwante laboratoriumactiviteiten.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

**Producteigenschappen**

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

**Gebruikte hoeveelheden**

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 2.1E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 5.0E-4

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.0E-1

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 2.8E-1

**Frequentie en duur van het gebruik** Continue vrijlating.



Emissiedagen (dagen/jaar): 365

**Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement -**

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

**Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden**

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.98

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.01

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.01

**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen**

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

**Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken**

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne

afvalwaterbewerkingsrendement van (%): 0

**Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken**

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :**

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater)

risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 3.6E+1

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval**

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval**

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

**Opmerkingen**

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

**Producteigenschappen**

**Aggregatietoestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

**Concentratie van de substantie in het product**

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

**Frequentie en duur van het gebruik**

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

**Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden**

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.





## 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
<b>Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)</b>	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten.
<b>Gewone blootstellingen (gesloten systemen)</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Gebruik in beheerste systemen</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Gewone blootstellingen (gesloten systemen) met de verzameling van stalen Gebruik in beheerste systemen</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Vat-/batchtransfers</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers.</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Vorbereiding van het materiaal voor gebruik</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Mengactiviteiten (gesloten systemen)</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Filmvorming - aan de lucht drogen Buiten</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Vorbereiding van het materiaal voor gebruik Binnen</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Vorbereiding van het materiaal voor gebruik Mengactiviteiten (open systemen) Gieten vanuit kleine houders Binnen</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Vorbereiding van het materiaal voor gebruik Mengactiviteiten (open systemen) Gieten vanuit kleine houders Buiten</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Producttransporten Vat-/batchtransfers niet-gereserveerde faciliteit</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Producttransporten Vat-/batchtransfers specifieke faciliteit</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Producttransporten Vat-/batchtransfers</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Walser, spreider, stroomtoepassing Binnen</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Walser, spreider, stroomtoepassing Buiten</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Handmatig Sproeien Binnen</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Sproeien Handmatig Binnen</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Onderdompelen en gieten Binnen</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Onderdompelen en gieten Buiten</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Laboratoriumactiviteiten</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Handmatig gebruik - vingerverf, pastels, lijmen Binnen</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Handmatig gebruik - vingerverf, pastels, lijmen Buiten</b>	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.



**TOTAL**

Reiniging en onderhoud van de uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag Productsteekproefneming	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

## 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van de consumenten te analyseren, tenzij anders vermeld.

### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstreams ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

### Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens maken het mogelijk om een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen af te leiden. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

### Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03007

Versie 1.0

Trade name / designation KEROSINE

## 1. Blootstellingsscenario

### Toepassingen in bekledingen, Verbruiker.

#### Gebruiksaanwijzing

#### Gebruikssector

SU21 - Consumentengebruik

#### Productcategorie

PC1 - Hechtingsmiddelen, dichtingsproducten

PC4 - Antivries- en ijsbestrijdingsmiddelen

PC5 - Mengsels voor producten voor tekenaars en schilders en hobby

PC9a - Deklagen en Verven, Verdunners, Verfverwijderaars

PC9b - Vullers, kitten, pleistermateriaal, modelklei

PC9c - Vingerverven

PC10 - Bouw- en constructiemengsels die elders niet genoemd zijn

PC15 - Behandelproducten voor niet-metalen oppervlakken

PC18 - Inkt en toners

PC23 - Producten voor leerlooien, verven, afwerken, impregneren en behandelen

PC24 - Glijmiddelen, vetten en emissieproducten

PC31 - Poetsmiddelen en boenmiddelmengsels

PC34 - Textielverven, afwerkings- en impregneringsproducten waaronder bleekmiddelen en overige proceshulpmiddelen

#### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8a - Wijd verspreid gebruik binnenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijd verspreid gebruik buitenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

#### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 8.3c.v1.

#### Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik in bekledingen (verven, inkten, lijmen, enz.), inclusief blootstellingen tijdens het gebruik (inclusief de producttransfer en -voorbereiding, het handmatig aanbrengen met een borstel, een spray of gelijkaardige methodes) en het reinigen van de uitrusting.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 2.1E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.0005

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.0E-1

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 2.8E-1

#### Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 365



#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10  
Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.99  
Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.01

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.005

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.  
Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7  
Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 3.6E+1  
Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recycling van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften. Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand.

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

### Producteigenschappen

#### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

#### Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

#### Gebruikte hoeveelheden

Tenzij anders vermeld, Omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g) :13800 , Omvat de huidcontactzone tot (cm2):857.5.

#### Frequentie en duur van het gebruik

Tenzij anders vermeld. Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 . Omvat de blootstelling van (uren/geval):6.

#### Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Tenzij anders vermeld. Veronderstelt gebruik bij omgevingstemperatuur. Veronderstelt gebruik in een 20 m<sup>3</sup> ruimte. Veronderstelt ventilatie tijdens gebruik.

### 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	



## 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
<b>PC1 - Hechtingsmiddelen, dichtingsproducten:</b> <b>Lijmen, voor hobbygebruik</b>	Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):110 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat de huidcontactzone tot (cm <sup>2</sup> ):35.73 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):9 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m <sup>3</sup> ):20 . Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):4 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden
<b>PC1 - Hechtingsmiddelen, dichtingsproducten:</b> <b>Lijmen voor doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)</b>	Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):1 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat de huidcontactzone tot (cm <sup>2</sup> ):110 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):6390 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie Omvat het gebruik in een kamer van (m <sup>3</sup> ):20  Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):6.0 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m <sup>3</sup> ) met een typische ventilatie
<b>PC1 - Hechtingsmiddelen, dichtingsproducten:</b> <b>Lijm van een spuitbus</b>	Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat de huidcontactzone tot (cm <sup>2</sup> ):35.73 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):85.05 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie Omvat het gebruik in een kamer van (m <sup>3</sup> ):20  Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):4.00 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden



**TOTAL**

<p><b>PC1 - Hechtingsmiddelen, dichtingsproducten: Dichtingsproducten</b></p>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):55  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):35.73  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):75  Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.00  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>
<p><b>PC4 - Antivries- en ijsbestrijdingsmiddelen: Het wassen van de autoruiten</b></p>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):1  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.5  Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m<sup>3</sup>) met een typische ventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.02  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>
<p><b>PC4 - Antivries- en ijsbestrijdingsmiddelen: Het gieten in de radiator</b></p>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):428  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2000  Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m<sup>3</sup>) met een typische ventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>
<p><b>PC4 - Antivries- en ijsbestrijdingsmiddelen: Ontdooiproduct voor sloten</b></p>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):110  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):36  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):4  Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m<sup>3</sup>) met een typische ventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.25  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>



**TOTAL**

**PC5 - Mengsels voor producten voor tekenaars en schilders en hobby**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):110  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):35.73  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):9  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):4  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC9a - Deklagen en Verven, Verdunners, Verfverwijderaars: Latex muurverf op waterbasis**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):5  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):4  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):428.75  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2760  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.20  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC9a - Deklagen en Verven, Verdunners, Verfverwijderaars: Oplosmiddelrijke, vaste verf op basis van water**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):428.75  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):744  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.20  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC9a - Deklagen en Verven, Verdunners, Verfverwijderaars: Aerosolspuitbus**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):2  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):744  
 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m<sup>3</sup>) met een typische ventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):34

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden



**TOTAL**

**PC9a - Deklagen en Verven, Verdunners, Verfverwijderaars: Verwijderaars (verf-, lijm-, behangpapier-, dichtingsmiddelverwijderaar)**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):90  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):3  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):857.50  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):491  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20  
 Voor elk gebruik  
 Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.00  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC9b - Vullers, kitten, pleistermateriaal , modelklei: Vullers en plamuur**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):12  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):35.73  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):85  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20  
 Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):4.00  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC9b - Vullers, kitten, pleistermateriaal , modelklei: Pleister en vloeregalisatiemiddelen**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):3  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):12  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):857.50  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):13800  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20  
 Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.00  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC9b - Vullers, kitten, pleistermateriaal , modelklei: Boetseerklei**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):254.40  
 Voor elk gebruik, veronderstelt de ingeslikte hoeveelheid van (g):1  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden



**TOTAL****PC9c - Vingerverven: Vingerverf**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10  
Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  
Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):254.40  
Voor elk gebruik, veronderstelt de ingeslikte hoeveelheid van (g):1.35  
Risicobeheersingsmaatregelen  
Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC10 - Bouw- en constructiemengsels die elders niet genoemd zijn**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6  
Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):428.75  
Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):744  
Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.2  
Risicobeheersingsmaatregelen  
Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC15 - Behandelproducten voor niet-metalen oppervlakken Latex muurverf op waterbasis**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):4  
Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):428.75  
Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2760  
Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.20  
Risicobeheersingsmaatregelen  
Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC15 - Behandelproducten voor niet-metalen oppervlakken Oplosmiddelrijke, vaste verf op basis van water**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6  
Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):428.75  
Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):744  
Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.20  
Risicobeheersingsmaatregelen  
Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden



**TOTAL**

**PC15 - Behandelproducten voor niet-metalen oppervlakken Aerosolspuitbus**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):2  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):215  
 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m3) met een typische ventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m3):34

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC15 - Behandelproducten voor niet-metalen oppervlakken Verwijderaars (verf-, lijm-, behangpapier-, dichtingsmiddelverwijderaar)**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):90  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):3  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):857.50  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):491  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.00  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC18 - Inkt en toners**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):35.70  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):20  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.20  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC23 - Producten voor leerlooien, verven, afwerken, impregneren en behandelen Poetsmiddelen, was / crème (vloer, meubels, schoenen)**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):29  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):430  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):56  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.23  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden



**TOTAL**

**PC23 - Producten voor leerlooien, verven, afwerken, impregneren en behandelen Poetsmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):8  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):430  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):56  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC24 - Glijmiddelen, vetten en emissieproducten Vloeistoffen**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):100  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):4  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):468  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2200  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):34

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC24 - Glijmiddelen, vetten en emissieproducten, Plakmiddelen**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):20  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):10  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):468  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):34

Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC24 - Glijmiddelen, vetten en emissieproducten, Spuitbussen**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):428.75  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):73  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**TOTAL**

<b>PC31 - Poetsmiddelen en boenmiddelmengsels: Poetsmiddelen, was / crème (vloer, meubels, schoenen)</b>	Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):15 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):29 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat de huidcontactzone tot (cm <sup>2</sup> ):430 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):142 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie Omvat het gebruik in een kamer van (m <sup>3</sup> ):20  Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.23 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden
<b>PC31 - Poetsmiddelen en boenmiddelmengsels: Poetsmiddelen, was / crème (vloer, meubels, schoenen)</b>	Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):8 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat de huidcontactzone tot (cm <sup>2</sup> ):430 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):35 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie Omvat het gebruik in een kamer van (m <sup>3</sup> ):20  Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden
<b>PC34 - Textielverven, afwerkings- en impregneringsproducten waaronder bleekmiddelen en overige proceshulpmiddelen</b>	Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):55 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat de huidcontactzone tot (cm <sup>2</sup> ):857.50 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):115 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie Omvat het gebruik in een kamer van (m <sup>3</sup> ):20  Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.00 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

### 3. Schatting van blootstelling en referenties

#### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van consumenten te analyseren, in overeenstemming met de inhoud van het ECETOC-rapport #107 en hoofdstuk R15 van de IR&CSA TGD. Indien de beslissende blootstellingsfactoren verschillen van deze bronnen, wordt dit aangeduid.

#### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

### 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

**TOTAL****Gezondheid**

Er wordt verondersteld dat de voorspelde blootstellingen de toepasselijke referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersingsmaatregelen, vermeld in sectie 2, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

**Milieu**

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03008  
Versie 1.0

## 1. Blootstellingsscenario

### Gebruik in reinigingsmiddelen, Industrieel.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

##### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in batch- en overige processen (synthese) waar kans op blootstelling ontstaat

PROC7 - Industrieel spuiten

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC10 - Toepassing van roller of kwast

PROC13 - Behandeling van artikelen door dopen en gieten

##### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC4 - Industrieel gebruik van proceshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van artikelen

##### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 4.4a.v1.

##### Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik als een component van reinigingsproducten, inclusief de transport vanuit de opslagplaats, het gieten/lossen uit vaten of houders. Blootstellingen tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidende fase en de reinigingsactiviteiten (inclusief het machinaal en handmatig verstuiven, borstelen, onderdompelen, vegen) en de verwante reiniging en onderhoud van de uitrusting.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 3.1E+4

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 3.2E-3

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.0E2

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 5.0E3

#### Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 20

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100



### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.  
 Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.0  
 Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 3.0E-6  
 Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0

### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

### Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment  
 Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater  
 Geen afvalwaterzuivering vereist.  
 Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 70  
 Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:  
 >=0  
 Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorziet het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

### Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7  
 Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7  
 Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 6.3E+5  
 Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recycling van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

### Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

### Producteigenschappen

#### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

#### Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

#### Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

### 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten.
Gewone blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransporten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Geautomatiseerd proces met (half)gesloten systemen. Gebruik in beheerste systemen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Geautomatiseerd proces met (half)gesloten systemen, Gebruik in beheerste systemen, Vat-/batchtransfers	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. specifieke faciliteit	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gebruik van reinigingsproducten in gesloten systemen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gebruik in beheerste batchprocessen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Semigeautomatiseerd proces (bv. semiautomatisch gebruik van vloerverzorgings- en onderhoudsproducten)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderdompelen en gieten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging met lagedrukwasmachines	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging met hogedrukwasmachines	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Handmatig, Reiniging, Oppervlakken, niet spuiten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag Processteekproefneming	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

### 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

#### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

#### Information for contributing exposure scenario

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.





## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstreams ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

### Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

### Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03009  
Versie 1.0

## 1. Blootstellingsscenario Gebruik in reinigingsmiddelen.

### Gebruiksaanwijzing

#### Gebruikssector

SU22 - Publieke sector (overheden, onderwijs, amusement, diensten, ambachtslieden)

#### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in batch- en overige processen (synthese) waar kans op blootstelling ontstaat

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC10 - Toepassing van roller of kwast

PROC11 - Niet-industrieel spuiten

PROC13 - Behandeling van artikelen door dopen en gieten

#### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8a - Wijd verspreid gebruik binnenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijd verspreid gebruik buitenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

#### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 8.4b.v1.

#### Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik als een component van reinigingsproducten, inclusief het gieten/lossen uit vaten of containers; en blootstellingen tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidende fase en de reinigingsactiviteiten (inclusief het machinaal en handmatig verstuiven, borstelen, onderdompelen, vegen).

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 4.5E+3

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 1

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 2.2

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 6.1

#### Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100



### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-  
 Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.02  
 Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.000001  
 Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0

### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

### Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien: >=0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorziet het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

### Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 7.9E+2

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recycling van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

### Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

### Producteigenschappen

#### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

#### Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

#### Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

## 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. niet-gereserveerde faciliteit Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.  Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten.
Kleine voorwerpen ontvetten in reinigungsstation Handmatig gebruik ad hoc via sproeikoppen, onderdompeling, enz.	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Geautomatiseerd proces met (half)gesloten systemen. Gebruik in beheerste systemen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Geautomatiseerd proces met (half)gesloten systemen. Gebruik in beheerste systemen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vat-/batchtransfers	
Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. specifieke faciliteit	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. Batchproces	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gebruik in beheerste batchprocessen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Semigeautomatiseerd proces (bv. semiautomatisch gebruik van vloerverzorgings- en onderhoudsproducten)	
Handmatig Reiniging Oppervlakken	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderdompelen en gieten	
Reiniging met lagedrukwasmachines Walsen, borstelen niet spuiten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging met hogedrukwasmachines Sproeien Binnen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Handmatig Reiniging Vegen Walsen, borstelen Sproeien Oppervlakken	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging van medische apparatuur	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Grote oppervlakken Reiniging met hogedrukwasmachines Sproeien Binnen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gebruik van reinigingsproducten in gesloten systemen Buiten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag Bij beheerste incidentele blootstelling	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

## 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

**TOTAL****Gezondheid**

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

**Milieu**

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstreams ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

**Gezondheid**

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

**Milieu**

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03010  
Versie 1.0

## 1. Blootstellingsscenario

### Gebruik in reinigingsmiddelen, Verbruiker.

#### Gebruiksaanwijzing

#### Gebruikssector

SU21 - Consumentengebruik

#### Productcategorie

PC3 - Luchtbehandelingsproducten

PC4 - Antivries- en ijsbestrijdingsmiddelen

PC9a - Deklagen en Verven, Verdunners, Verfverwijderaars

PC24 - Glijmiddelen, vetten en emissieproducten

PC35 - Was- en reinigingsproducten (waaronder producten gebaseerd op oplosmiddel)

PC38 - Las en soldeerproducten (met fluxcoatings of fluxkernen), fluxproducten

#### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8a - Wijd verspreid gebruik binnenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijd verspreid gebruik buitenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

#### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 8.4c.v1.

#### Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat algemene blootstellingen van consumenten door het gebruik van huishoudproducten die worden verkocht als schoonmaak- en reinigingsproducten, aerosols, coatings, ontdooimiddelen, smeermiddelen en luchtzuiveringssystemen.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 1.5E+3

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.0005

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 7.4E-1

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 2.02

#### Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-:

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.95

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.025



Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.025

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation** Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 2.4E+2

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval**

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

### Producteigenschappen

#### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

#### Concentratie van de substantie in het product

Tenzij anders vermeld. Omvat concentraties tot (%):100.

#### Gebruikte hoeveelheden

Tenzij anders vermeld, Omvat het gebruik tot 2760 . Omvat de huidcontactzone tot (cm2):857.5.

#### Frequentie en duur van het gebruik

Tenzij anders vermeld, Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):4 ; Omvat de blootstelling van (uren/geval):8 .

#### Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Tenzij anders vermeld, Veronderstelt gebruik bij omgevingstemperatuur. Veronderstelt gebruik in een 20 m<sup>3</sup> ruimte; Veronderstelt ventilatie tijdens gebruik.

### 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	



## 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
<b>PC3 - Luchtbehandelingsproducten</b> <b>Luchtverzorging, onmiddellijke werking</b> <b>(aerosolspuitbussen)</b>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):4  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.1  Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie</p> <p>Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20 .  Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.25  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>
<b>PC3 - Luchtbehandelingsproducten:</b> <b>Luchtverzorging, continue werking (vast en</b> <b>vloeibaar)</b>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  Omvat de huidcontactzone tot (cm2):35.70  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.48  Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):8.0  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>
<b>PC4 - Antivries- en ijsbestrijdingsmiddelen: Het</b> <b>wassen van de autoruiten</b>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):5  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.5  Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m3) met een typische ventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m3):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.02  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>
<b>PC4 - Antivries- en ijsbestrijdingsmiddelen: Het</b> <b>gieten in de radiator</b>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):13  Omvat de huidcontactzone tot (cm2):428  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2000  Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m3) met een typische ventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m3):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>





**TOTAL**

**PC4 - Antivries- en ijsbestrijdingsmiddelen:  
Ontdooiproduct voor sloten**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):55  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):214.40  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):4  
 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m<sup>3</sup>) met een typische ventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):34

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.25  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC8 - Biocide producten (zoals desinfectanten, ongediertebestrijding), (Gebruik enkel als hulpstof voor solventen): Was- en vaatwasproducten**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):60  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):857.50  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):15  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.5  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC8 - Biocide producten (zoals desinfectanten, ongediertebestrijding), (Gebruik enkel als hulpstof voor solventen): Reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, producten voor het sanitair, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):128  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):857.50  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):27  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC8 - Biocide producten (zoals desinfectanten, ongediertebestrijding), (Gebruik enkel als hulpstof voor solventen): Reinigingsmiddelen, sprays met spuitkop (allesreinigers, producten voor het sanitair, glasreinigers)**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):20  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):128  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):214.40  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):35  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden



**TOTAL**

<p><b>PC9 - Afdekmiddelen en verven, vulmiddelen, plamuurmiddelen, verdunners: Latex muurverf op waterbasis</b></p>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):4  Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):428.75  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2760  Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.20  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>
<p><b>PC9 - Afdekmiddelen en verven, vulmiddelen, plamuurmiddelen, verdunners: Oplosmiddelrijke, vaste verf op basis van water</b></p>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6  Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):428.75  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):744  Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20  Voor elk gebruik  Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.20  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>
<p><b>PC9 - Afdekmiddelen en verven, vulmiddelen, plamuurmiddelen, verdunners: Aerosolspuitbus</b></p>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):2  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):215  Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m<sup>3</sup>) met een typische ventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>
<p><b>PC9a - Deklagen en Verven, Verdunners, Verfverwijderaars: Verwijderaars (verf-, lijm-, behangpapier-, dichtingsmiddelverwijderaar)</b></p>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):90  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):3  Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):857.50  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):491  Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.00  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>



**TOTAL**

**PC24 - Glijmiddelen, vetten en emissieproducten Vloeistoffen**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):4  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):468  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2200  
 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m<sup>3</sup>) met een typische ventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):34  
 Voor elk gebruik  
 Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC24 - Glijmiddelen, vetten en emissieproducten Plakmiddelen**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):20  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):10  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):468  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):34  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC24 - Glijmiddelen, vetten en emissieproducten Spuitbussen**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):428.75  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):73  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20  
  
 Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC35 - Was- en reinigingsproducten (waaronder producten gebaseerd op oplosmiddel) Was- en vaatwasproducten**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):60  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):857.50  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):15  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20  
  
 Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.50  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**TOTAL**

<b>PC35 - Was- en reinigingsproducten (waaronder producten gebaseerd op oplosmiddel)</b> <b>Reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, producten voor het sanitair, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)</b>	Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):128 Omvat de huidcontactzone tot (cm <sup>2</sup> ):857.50 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):27 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie Omvat het gebruik in een kamer van (m <sup>3</sup> ):20  Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden
<b>PC35 - Was- en reinigingsproducten (waaronder producten gebaseerd op oplosmiddel)</b> <b>Reinigingsmiddelen, sprays met spuitkop (allesreinigers, producten voor het sanitair, glasreinigers)</b>	Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):20 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):128 Omvat de huidcontactzone tot (cm <sup>2</sup> ):428 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):35 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie Omvat het gebruik in een kamer van (m <sup>3</sup> ):20  Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden
<b>PC38 - Las en soldeerproducten (met fluxcoatings of fluxkernen), fluxproducten</b>	Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):20 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):12 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie Omvat het gebruik in een kamer van (m <sup>3</sup> ):20  Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.00 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

### 3. Schatting van blootstelling en referenties

#### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van consumenten te analyseren, in overeenstemming met de inhoud van het ECETOC-rapport #107 en hoofdstuk R15 van de IR&CSA TGD. Indien de beslissende blootstellingsfactoren verschillen van deze bronnen, wordt dit aangeduid.

#### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

### 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

**TOTAL****Gezondheid**

Er wordt verondersteld dat de voorspelde blootstellingen de toepasselijke referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersingsmaatregelen, vermeld in sectie 2, worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

**Milieu**

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03011  
Versie 1.0

## 1. Blootstellingsscenario Smeermiddel, Industrieel.

### Gebruiksaanwijzing

#### Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

#### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in batch- en overige processen (synthese) waar kans op blootstelling ontstaat

PROC7 - Industrieel spuiten

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC9 - Overbrengen van stof of mengsel naar kleine containers (aangewezen vullijn, inclusief het wegen)

PROC10 - Toepassing van roller of kwast

PROC13 - Behandeling van artikelen door dopen en gieten

PROC17 - Smering onder hoge energie-omstandigheden en in gedeeltelijk open proces

PROC18 - Invetten onder hoge energie-omstandigheden

#### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC4 - Industrieel gebruik van proceshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van artikelen

ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen en gesloten systemen

#### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 4.6a.v1.

#### Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik van geformuleerde smeermiddelen in gesloten en open systemen inclusief de transferactiviteiten, het bedienen van machines/motoren en gelijkwaardige artikelen, het herbewerken van afgekeurde artikelen, het onderhoud van de uitrusting en de verwijdering van afvalolie.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 5.5E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 1

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.0E+2

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 5.0E+3

**Frequentie en duur van het gebruik** Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 20



#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 5.0E-3

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 3.0E-5

Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.001

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

#### Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment

Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 70

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:

>=0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne

afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

#### Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater)

risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 4.9E+5

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

#### Producteigenschappen

##### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

##### Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

##### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

##### Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

### 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten.
Gewone blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gewone blootstellingen (open systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransporten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers.	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Initiële fabrieksvulling van de uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bediening en smering van de hoogenergetische open uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Handmatig Toepassing van roller of kwast:	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Behandeling van artikelen door dopen en gieten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Sproeien	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderhoud (van grotere fabrieksvoorwerpen) en in gang zetten van de machines	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderhoud (van grotere fabrieksvoorwerpen) en in gang zetten van de machines	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opnieuw maken van afgekeurde artikelen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderhoud van kleine voorwerpen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

### 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

#### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

#### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.





## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstreams ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

### Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

### Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03012  
Versie 1.0

## 1. Blootstellingsscenario

### Smeermiddel, Lage afgifte aan het milieu, Professioneel.

#### Gebruiksaanwijzing

#### Gebruikssector

SU22 - Publieke sector (overheden, onderwijs, amusement, diensten, ambachtslieden)

#### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in batch- en overige processen (synthese) waar kans op blootstelling ontstaat

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC9 - Overbrengen van stof of mengsel naar kleine containers (aangewezen vullijn, inclusief het wegen)

PROC10 - Toepassing van roller of kwast

PROC11 - Niet-industrieel spuiten

PROC13 - Behandeling van artikelen door dopen en gieten

PROC17 - Smering onder hoge energie-omstandigheden en in gedeeltelijk open proces

PROC18 - Invetten onder hoge energie-omstandigheden

PROC20 - Koel- en drukvloeistoffen in verbreid gebruik maar gesloten systemen

#### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC9a - Wijd verspreid gebruik binnenshuis van stoffen in open systemen

ERC9b - Wijd verspreid gebruik buitenshuis van stoffen in open systemen

#### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 9.6b.v1.

#### Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik van geformuleerde smeermiddelen in gesloten en open systemen inclusief de transferactiviteiten, het bedienen van motoren en gelijkwaardige artikelen, het herbewerken van afgekeurde artikelen, het onderhoud van de uitrusting en de verwijdering van afvalolie.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 2.7E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 1

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.4E-1

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 3.7E-1

**Frequentie en duur van het gebruik** Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 365



#### **Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement -**

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### **Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden**

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.01

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.01

Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.01

#### **Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen**

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

#### **Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken**

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:

>=0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne

afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

#### **Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken**

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :**

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater)

risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 4.8E+1

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval**

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval**

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### **Opmerkingen**

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## **2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten**

#### **Producteigenschappen**

##### **Aggregatietoestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

##### **Concentratie van de substantie in het product**

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

##### **Frequentie en duur van het gebruik**

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

##### **Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden**

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

## 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten.
Gewone blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gewone blootstellingen (open systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransporten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. specifieke faciliteit	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. niet-gereserveerde faciliteit	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Behandeling van artikelen door dopen en gieten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bediening en smering van de hoogenergetische open uitrusting Binnen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bediening en smering van de hoogenergetische open uitrusting Buiten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Sproeien met een plaatselijk afzuigstelsel	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderhoud (van grotere fabrieksvoorwerpen) en in gang zetten van de machines	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderhoud van kleine voorwerpen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Handmatig Toepassing van roller of kwast	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Sproeien zonder een plaatselijk afzuigstelsel	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bediening van de uitrusting die motoroliën en gelijkaardige producten bevat	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gebruik van motorsmeermiddelen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

## 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.



## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

### Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

### Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03013  
Versie 1.0

## 1. Blootstellingsscenario

### Smeermiddel, Hoge afgifte aan het milieu, Professioneel.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU22 - Publieke sector (overheden, onderwijs, amusement, diensten, ambachtslieden)

##### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in batch- en overige processen (sythese) waar kans op blootstelling ontstaat

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC9 - Overbrengen van stof of mengsel naar kleine containers (aangewezen vullijn, inclusief het wegen)

PROC10 - Toepassing van roller of kwast

PROC11 - Niet-industrieel spuiten

PROC13 - Behandeling van artikelen door dopen en gieten

PROC17 - Smering onder hoge energie-omstandigheden en in gedeeltelijk open proces

PROC18 - Invetten onder hoge energie-omstandigheden

PROC20 - Koel- en drukvloeistoffen in verbreid gebruik maar gesloten systemen

##### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8a - Wijd verspreid gebruik binnenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijd verspreid gebruik buitenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

##### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 8.6c.v1.

##### Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik van geformuleerde smeermiddelen in gesloten en open systemen inclusief de transferactiviteiten, het bedienen van motoren en gelijkwaardige artikelen, het herbewerken van afgekeurde artikelen, het onderhoud van de uitrusting en de verwijdering van afvalolie.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 2.7E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 5E-4

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.4E-1

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 3.7E-1

**Frequentie en duur van het gebruik** Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 365



#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.5E-1

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.05

Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.05

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

#### Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:  $\geq 0$

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%):  $\geq 0$

#### Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 4.7E+1

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m<sup>3</sup>/d): 2000

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

#### Producteigenschappen

##### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

##### Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

##### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

##### Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

### 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten.
Gewone blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gewone blootstellingen (open systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransporten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. specifieke faciliteit	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. niet-gereserveerde faciliteit	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Behandeling van artikelen door dopen en gieten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bediening en smering van de hoogenergetische open uitrusting Binnen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bediening en smering van de hoogenergetische open uitrusting Buiten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Sproeien	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderhoud (van grotere fabrieksvoorwerpen) en in gang zetten van de machines	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bediening van de uitrusting die motoroliën en gelijkaardige producten bevat	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Handmatig Toepassing van roller of kwast	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gebruik van motorsmeermiddelen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderhoud van kleine voorwerpen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

### 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

#### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

#### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.





## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstreams ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

### Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

### Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03014

Versie 1.0

Trade name / designation KEROSINE

## 1. Blootstellingsscenario

### Smeermiddel, Verbruiker, Lage afgifte aan het milieu.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU21 - Consumentengebruik

##### Productcategorie

PC1 - Hechtingsmiddelen, dichtingsproducten

PC6 - Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen

PC24 - Glijmiddelen, vetten en emissieproducten

PC31 - Poetsmiddelen en boenmiddelmengsels

##### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC9a - Wijd verspreid gebruik binnenshuis van stoffen in open systemen

ERC9b - Wijd verspreid gebruik buitenshuis van stoffen in open systemen

##### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 9.6d.v1.

##### Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik van geformuleerde smeermiddelen binnen gesloten of beheerste systemen inclusief incidentele blootstellingen tijdens materiaaltransfers, het bedienen van motoren en gelijkaardige artikelen, het onderhoud van de uitrusting en de verwerking van afvalolie. Omvat het consumentengebruik van geformuleerde smeermiddelen in gesloten of open systemen inclusief de transferactiviteiten, het gebruik, het bedienen van motoren en gelijkaardige artikelen, het onderhoud van de uitrusting en de verwijdering van afvalolie.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 2.7E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.0005

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.4E-1

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 3.7E-1

#### Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.01



Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.01

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.01

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation** Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 48

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m<sup>3</sup>/d): 2000

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval**

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval**

De externe recuperatie en recycling van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrорisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

#### Producteigenschappen

##### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

##### Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

##### Gebruikte hoeveelheden

Tenzij anders vermeld, Omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g) :2200 ,

Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):468:

##### Frequentie en duur van het gebruik

Tenzij anders vermeld, Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik): 4 .

Omvat de blootstelling van (uren/geval):8.

##### Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Tenzij anders vermeld, Veronderstelt gebruik bij omgevingstemperatuur. Veronderstelt gebruik in een 20 m<sup>3</sup> ruimte. Veronderstelt ventilatie tijdens gebruik.

### 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
<b>PC1 - Hechtingsmiddelen, dichtingsproducten:</b> <b>Lijmen, voor hobbygebruik</b>	Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat de huidcontactzone tot (cm <sup>2</sup> ):35.73 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):9 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m <sup>3</sup> ):20 . Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):4 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden
<b>PC1 - Hechtingsmiddelen, dichtingsproducten:</b> <b>Lijm van een spuitbus</b>	Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6 Omvat de huidcontactzone tot (cm <sup>2</sup> ):35.73 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):85.05 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie Omvat het gebruik in een kamer van (m <sup>3</sup> ):20  Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):4.00 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden
<b>PC1 - Hechtingsmiddelen, dichtingsproducten:</b> <b>Dichtingsproducten</b>	Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat de huidcontactzone tot (cm <sup>2</sup> ):35.73 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):75 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie Omvat het gebruik in een kamer van (m <sup>3</sup> ):20  Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.00 Risicobeheersingsmaatregelen Vermijd het gebruik van een productconcentratie groter dan (%):25 Vermijd het gebruik wanneer de ramen gesloten zijn
<b>PC4 - Antivries- en ijsbestrijdingsmiddelen: Het wassen van de autoruiten</b>	Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):5 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.5 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m <sup>3</sup> ) met een typische ventilatie Omvat het gebruik in een kamer van (m <sup>3</sup> ):34  Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.02 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden



**TOTAL**

<b>PC4 - Antivries- en ijsbestrijdingsmiddelen: Het gieten in de radiator</b>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):428  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2000  Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m<sup>3</sup>) met een typische ventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>
<b>PC4 - Antivries- en ijsbestrijdingsmiddelen: Ontdooiproduct voor sloten</b>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):55  Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):214.40  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):4  Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m<sup>3</sup>) met een typische ventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.25  Risicobeheersingsmaatregelen  Vermijd het gebruik van een productconcentratie groter dan (%):12.5</p>
<b>PC3 - Luchtbehandelingsproducten Luchtverzorging, onmiddellijke werking (aerosolspuitbussen)</b>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):4  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.1  Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.25  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>
<b>PC3 - Luchtbehandelingsproducten Luchtverzorging, continue werking (vast en vloeibaar)</b>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):35.70  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.48  Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):8.00  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>



**TOTAL**

**PC6 - Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen (in care spray)**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):55  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):214.40  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):10  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Vermijd het gebruik van een productconcentratie groter dan (%):6

**PC6 - Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen (in car polish)**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):29  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):428  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):100  
 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m<sup>3</sup>) met een typische ventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):34

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.50  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Vermijd het gebruik van een productconcentratie groter dan (%):12.5

**PC24 - Glijmiddelen, vetten en emissieproducten Vloeistoffen**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):100  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):4  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):468  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2200  
 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m<sup>3</sup>) met een typische ventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):34

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC24 - Glijmiddelen, vetten en emissieproducten, Plakmiddelen**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):20  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):10  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):468  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):34  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20  
 Voor elk gebruik

Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**TOTAL****PC24 - Glijmiddelen, vetten en emissieproducten, Spuitbussen**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6  
Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):428.75  
Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):73  
Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17  
Risicobeheersingsmaatregelen  
Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC31 - Poetsmiddelen en boenmiddelmengsels: Poetsmiddelen, was / crème (vloer, meubels, schoenen)**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):29  
Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):430  
Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):142  
Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.23  
Risicobeheersingsmaatregelen  
Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC31 - Poetsmiddelen en boenmiddelmengsels: Poetsmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):8  
Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):430  
Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):35  
Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33  
Risicobeheersingsmaatregelen  
Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

### 3. Schatting van blootstelling en referenties

**Gezondheid**

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van consumenten te analyseren, in overeenstemming met de inhoud van het ECETOC-rapport #107 en hoofdstuk R15 van de IR&CSA TGD. Indien de beslissende blootstellingsfactoren verschillen van deze bronnen, wordt dit aangeduid.

**Milieu**

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

### 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

**TOTAL****Gezondheid**

Er wordt verondersteld dat de voorspelde blootstellingen de toepasselijke referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersingsmaatregelen, vermeld in sectie 2, worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

**Milieu**

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



ES03015

Versie 1.0

Trade name / designation KEROSINE

## 1. Blootstellingsscenario

### Smeermiddel, Verbruiker, Hoge afgifte aan het milieu.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU21 - Consumentengebruik

#### Productcategorie

PC1 - Hechtingsmiddelen, dichtingsproducten

PC6 - Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen

PC24 - Glijmiddelen, vetten en emissieproducten

PC31 - Poetsmiddelen en boenmiddelmengsels

#### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8a - Wijd verspreid gebruik binnenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijd verspreid gebruik buitenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

#### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 8.6e.v1.

#### Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het consumentengebruik van geformuleerde smeermiddelen in gesloten of open systemen inclusief de transferactiviteiten, het gebruik, het bedienen van motoren en gelijkwaardige artikelen, het onderhoud van de uitrusting en de verwijdering van afvalolie.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 2.7E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.0005

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.4E-1

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 3.7E-1

#### Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 1.5E-1

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.05



Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.05

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation** Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 47

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m<sup>3</sup>/d): 2000

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval**

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval**

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

#### Producteigenschappen

##### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

##### Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

##### Gebruikte hoeveelheden

Tenzij anders vermeld, Omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g) :2200 ,

Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):468:

##### Frequentie en duur van het gebruik

Tenzij anders vermeld, Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik): 4 .

Omvat de blootstelling van (uren/geval):8.

##### Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Tenzij anders vermeld, Veronderstelt gebruik bij omgevingstemperatuur. Veronderstelt gebruik in een 20 m<sup>3</sup> ruimte. Veronderstelt ventilatie tijdens gebruik.

### 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
<b>PC1 - Hechtingsmiddelen, dichtingsproducten:</b> <b>Lijmen, voor hobbygebruik</b>	Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat de huidcontactzone tot (cm <sup>2</sup> ):35.73 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):9 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m <sup>3</sup> ):20 . Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):4 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden
<b>PC1 - Hechtingsmiddelen, dichtingsproducten:</b> <b>Lijm van een spuitbus</b>	Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6 Omvat de huidcontactzone tot (cm <sup>2</sup> ):35.73 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):85.05 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie Omvat het gebruik in een kamer van (m <sup>3</sup> ):20  Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):4.00 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden
<b>PC1 - Hechtingsmiddelen, dichtingsproducten:</b> <b>Dichtingsproducten</b>	Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat de huidcontactzone tot (cm <sup>2</sup> ):35.73 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):75 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie Omvat het gebruik in een kamer van (m <sup>3</sup> ):20  Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.00 Risicobeheersingsmaatregelen Vermijd het gebruik van een productconcentratie groter dan (%):30 Vermijd het gebruik wanneer de ramen gesloten zijn
<b>PC4 - Antivries- en ijsbestrijdingsmiddelen: Het wassen van de autoruiten</b>	Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):5 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.5 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m <sup>3</sup> ) met een typische ventilatie Omvat het gebruik in een kamer van (m <sup>3</sup> ):34  Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.02 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden



**TOTAL**

<b>PC4 - Antivries- en ijsbestrijdingsmiddelen: Het gieten in de radiator</b>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):428  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2000  Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m<sup>3</sup>) met een typische ventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>
<b>PC4 - Antivries- en ijsbestrijdingsmiddelen: Ontdooiproduct voor sloten</b>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):55  Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):214.40  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):4  Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m<sup>3</sup>) met een typische ventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.25  Risicobeheersingsmaatregelen  Vermijd het gebruik van een productconcentratie groter dan (%):12.5</p>
<b>PC3 - Luchtbehandelingsproducten Luchtverzorging, onmiddellijke werking (aerosolspuitbussen)</b>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):4  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.1  Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.25  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>
<b>PC3 - Luchtbehandelingsproducten Luchtverzorging, continue werking (vast en vloeibaar)</b>	<p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10  Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):35.70  Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.48  Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):8.00  Risicobeheersingsmaatregelen  Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>



**TOTAL**

**PC6 - Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen (in care spray)**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):55  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):214.40  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):10  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Vermijd het gebruik van een productconcentratie groter dan (%):6

**PC6 - Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen (in car polish)**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):29  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):428  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):100  
 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m<sup>3</sup>) met een typische ventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):34

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.50  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Vermijd het gebruik van een productconcentratie groter dan (%):12.5

**PC24 - Glijmiddelen, vetten en emissieproducten Vloeistoffen**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):100  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):4  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):468  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2200  
 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m<sup>3</sup>) met een typische ventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):34

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC24 - Glijmiddelen, vetten en emissieproducten, Plakmiddelen**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):20  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):10  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):468  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):34  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20  
 Voor elk gebruik

Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**TOTAL****PC24 - Glijmiddelen, vetten en emissieproducten, Spuitbussen**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6  
Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):428.75  
Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):73  
Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17  
Risicobeheersingsmaatregelen  
Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC31 - Poetsmiddelen en boenmiddelmengsels: Poetsmiddelen, was / crème (vloer, meubels, schoenen)**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):29  
Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):430  
Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):142  
Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.23  
Risicobeheersingsmaatregelen  
Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

**PC31 - Poetsmiddelen en boenmiddelmengsels: Poetsmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50  
Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):8  
Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):430  
Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):35  
Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33  
Risicobeheersingsmaatregelen  
Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden

### 3. Schatting van blootstelling en referenties

**Gezondheid**

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van consumenten te analyseren, in overeenstemming met de inhoud van het ECETOC-rapport #107 en hoofdstuk R15 van de IR&CSA TGD. Indien de beslissende blootstellingsfactoren verschillen van deze bronnen, wordt dit aangeduid.

**Milieu**

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

### 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

**TOTAL****Gezondheid**

Er wordt verondersteld dat de voorspelde blootstellingen de toepasselijke referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersingsmaatregelen, vermeld in sectie 2, worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

**Milieu**

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03016

Versie 1.0

Trade name / designation KEROSINE

## 1. Blootstellingsscenario

### Vloeistoffen voor metaalbewerking/walsoliën, Industrieel.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

#### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in batch- en overige processen (sythese) waar kans op blootstelling ontstaat

PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC7 - Industrieel spuiten

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC9 - Overbrengen van stof of mengsel naar kleine containers (aangewezen vullijn, inclusief het wegen)

PROC10 - Toepassing van roller of kwast

PROC13 - Behandeling van artikelen door dopen en gieten

PROC17 - Smering onder hoge energie-omstandigheden en in gedeeltelijk open proces

#### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC4 - Industrieel gebruik van proceshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van artikelen

#### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 4.7a.v1.

#### Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik in geformuleerde MWF's/walsoliën, inclusief transferactiviteiten, wals- en gloeiactiviteiten, snij-/machineactiviteiten, geautomatiseerd en handmatig gebruik van corrosiebeschermingen (inclusief borstelen, onderdompelen en verstuiven), het onderhoud van de uitrusting, het draineren en de verwerking van afvaloliën.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 5.5E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.18

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.0E+2

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 5.0E+3

#### Frequentie en duur van het gebruik

 Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 20





#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.02

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 3.0E-5

Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

#### Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment

Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 70.0

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:

>=0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne

afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

#### Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater)

risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 4.9E+5

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

#### Producteigenschappen

##### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

##### Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

##### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

##### Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

### 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten.
Gewone blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gewone blootstellingen (open systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransporten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers.	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Productsteekproefneming	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Metaalbewerkingsactiviteiten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Behandeling van artikelen door dopen en gieten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Sproeien	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Toepassing van roller of kwast	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Geautomatiseerd metaalwalsen/-vervorming	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Semigeautomatiseerd metaalwalsen/-vervorming	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de uitrusting, specifieke faciliteit	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

### 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

#### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

#### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.



## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstreams ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

### Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's.

De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden.

Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

### Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03017

Versie 1.0

Trade name / designation KEROSINE

## 1. Blootstellingsscenario

### Vloeistoffen voor metaalbewerking/walsoliën, Professioneel.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

##### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC9 - Overbrengen van stof of mengsel naar kleine containers (aangewezen vullijn, inclusief het wegen)

PROC10 - Toepassing van roller of kwast

PROC11 - Niet-industrieel spuiten

PROC13 - Behandeling van artikelen door dopen en gieten

PROC17 - Smering onder hoge energie-omstandigheden en in gedeeltelijk open proces

##### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8a - Wijd verspreid gebruik binnenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijd verspreid gebruik buitenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

##### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 8.7c.v1.

##### Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik in geformuleerde MWF's/walsoliën, inclusief transferactiviteiten, wals- en gloeiactiviteiten, snij-/machineactiviteiten, geautomatiseerd en handmatig gebruik van corrosiebeschermingen (inclusief borstelen, onderdompelen en verstuiven), het onderhoud van de uitrusting, het draineren en de verwerking van afvaloliën.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 5.5E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 5.0E-4

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 2.7E-1

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 7.5E-1

#### Frequentie en duur van het gebruik

 Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 365



#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.15

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.05

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.05

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

#### Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:

>=0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne

afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

#### Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater)

risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 90

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

#### Producteigenschappen

##### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

##### Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

##### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

##### Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

## 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten.
Gewone blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransporten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. specifieke faciliteit	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. niet-gereserveerde faciliteit	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Processteekproefneming	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Metaalbewerkingsactiviteiten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Handmatig	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Sproeien	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Productie van artikelen door onder te dompelen en te gieten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de uitrusting specifieke faciliteit	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

## 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van de consumenten te analyseren, tenzij anders vermeld.

### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

**TOTAL****Gezondheid**

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's.

De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

**Milieu**

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03018

Versie 1.0

Trade name / designation KEROSINE

## 1. Blootstellingsscenario

### Gebruik als bind- en losmiddelen, Industrieel.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

##### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in batch- en overige processen (synthese) waar kans op blootstelling ontstaat

PROC6 - Kalanderwerkzaamheden

PROC7 - Industrieel spuiten

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC10 - Toepassing van roller of kwast

PROC13 - Behandeling van artikelen door dopen en gieten

PROC14 - Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren

##### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC4 - Industrieel gebruik van proceshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van artikelen

##### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 4.10a.v1.

##### Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik als bind- en extractiemiddelen inclusief materiaaltransfers, het mengen, het gebruik (inclusief spuiten en borstelen), het maken en gieten van modellen en de afvalbehandeling.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 8.0E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 1

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 8.0E+2

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 4.0E+4

#### Frequentie en duur van het gebruik

 Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 20

#### Miliefactoren niet beïnvloed door risicomangement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100





### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.  
 Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.0  
 Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 3.0E-6  
 Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0

### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

### Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment  
 Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater  
 Geen afvalwaterzuivering vereist.  
 Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 80  
 Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:  
 >=0  
 Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

### Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7  
 Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7  
 Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 4.1E+6  
 Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recycling van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

### Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

### Producteigenschappen

#### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

#### Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

#### Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

### 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten.
Bulktransporten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vat-/batchtransfers	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Mengactiviteiten (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Mengactiviteiten (open systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Maken van vormen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gietactiviteiten (open systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Sproeien Machine	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Sproeien, Handmatig	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Handmatig Walsen, borstelen,	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderdompelen en gieten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Productopslag in bulk	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

### 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

#### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

#### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

**TOTAL****Gezondheid**

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's.

De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

**Milieu**

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03019

Versie 1.0

Trade name / designation KEROSINE

## 1. Blootstellingsscenario

### Gebruik als bind- en losmiddelen, Professioneel.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU22 - Professioneel gebruik: Publieke sector (overheden, onderwijs, amusement, diensten, ambachtslieden)

##### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in batch- en overige processen (synthese) waar kans op blootstelling ontstaat

PROC6 - Kalanderwerkzaamheden

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC10 - Toepassing van roller of kwast

PROC11 - Niet-industrieel spuiten

PROC14 - Productie van mengsels of artikelen door platmaken tot tabletten, compressie, extrusie, pelletiseren

##### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8a - Wijd verspreid gebruik binnenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijd verspreid gebruik buitenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

##### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 8.10b.v1.

##### Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik als bind- en extractiemiddelen inclusief materiaaltransfers, het mengen, het gebruik (inclusief spuiten en borstelen), het maken en gieten van modellen en de afvalbehandeling.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 8.0E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 5.0E-4

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 0.4

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 1.1

#### Frequentie en duur van het gebruik

 Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10



Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.95

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.025

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.025

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

#### Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:

>=0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne

afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

#### Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater)

risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 130

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m<sup>3</sup>/d): 2000

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

#### Producteigenschappen

##### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

##### Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

##### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

##### Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

### 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten.
Bulktransporten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vat-/batchtransfers	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Mengactiviteiten (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Mengactiviteiten (open systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Maken van vormen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gietactiviteiten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Sproeien Machine	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Sproeien, Handmatig	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Handmatig Walsen, borstelen,	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderdompelen en gieten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Productopslag in bulk	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

### 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

#### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

#### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

**TOTAL****Gezondheid**

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's.

De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

**Milieu**

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**ES03020**

Versie 1.0

Trade name / designation KEROSINE

## 1. Blootstellingsscenario

### Gebruik in agrochemicaliën, Professioneel.

**Gebruiksaanwijzing****Gebruikssector**

SU22 - Professioneel gebruik: Publieke sector (overheden, onderwijs, amusement, diensten, ambachtslieden)

**Procescategorie**

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC4 - Gebruik in batch- en overige processen (sythese) waar kans op blootstelling ontstaat

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC11 - Niet-industrieel spuiten

PROC13 - Behandeling van artikelen door dopen en gieten

**Categorie voor vrijkomen in het milieu**

ERC8a - Wijd verspreid gebruik binnenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijd verspreid gebruik buitenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

**Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu**

ESVOC SpERC 8.11a.v1.

**Omvat processen, taken, activiteiten**

Gebruik als een agrochemisch excipiëns voor gebruik bij het handmatig of machinaal spuiten, rook en verneveling; inclusief de reiniging en de verwijdering.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

**Producteigenschappen**

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

**Gebruikte hoeveelheden**

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 3.1E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.002

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 6.2E-1

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 1.7

**Frequentie en duur van het gebruik** Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

**Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement -**

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100





### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.  
 Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.9  
 Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.01

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.09

### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

### Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien: >=0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

### Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 2.1E+2

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recycling van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

### Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

### Producteigenschappen

#### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

#### Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

#### Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

## 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren.
Transport van/gieten vanuit containers	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Mixen of mengen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Sproeien	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Verstuiven/vernevelen door machinaal gebruik	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Spuiten (automatisch/robotisch)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Productopslag in bulk	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

## 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

### Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's.

De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellinggrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

### Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



ES03021  
Versie 1.0

## 1. Blootstellingsscenario

### Gebruik in agrochemicaliën, Verbruiker.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU21 - Consumentengebruik

##### Productcategorie

PC12 - Kunstmest

PC22 - Gazon- en tuinmengsels

PC27 - Plantbeschermingsproducten

##### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8a - Wijd verspreid gebruik binnenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijd verspreid gebruik buitenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

##### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 8.11b.v1.

##### Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het consumentengebruik in agrochemicaliën in vloeibare en vaste vormen.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 3.1E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.002

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 0.62

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 1.7

#### Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

:-

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.9

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.01

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.09

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation** Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.



Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7  
 Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 2.1E+2

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval**

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval**

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

**Opmerkingen**

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

**Producteigenschappen**

**Aggregatietoestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

**Concentratie van de substantie in het product**

Tenzij anders vermeld. Omvat concentraties tot (%):50.

**Gebruikte hoeveelheden**

Tenzij anders vermeld. Omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g) :50 . Omvat de huidcontactzone tot (cm2):857.5.

**Frequentie en duur van het gebruik**

Tenzij anders vermeld. Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1. Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.5.

**Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden**

Tenzij anders vermeld. Veronderstelt gebruik bij omgevingstemperatuur. Veronderstelt gebruik in een 20 m<sup>3</sup> ruimte. Veronderstelt ventilatie tijdens gebruik.

### 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	



## 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
<b>PC12 - Kunstmest</b>	<p>Tenzij anders vermeld            Omvat concentraties tot (%):50            Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365            Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1            Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):857.50            Voor elk gebruik, veronderstelt de ingeslikte hoeveelheid van (g):0.3            Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):50            Omvat het gebruik buiten            Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):110            Voor elk gebruik            Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.50            Risicobeheersingsmaatregelen. Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>
<b>PC22 - Gazon- en tuinmengsels</b>	<p>Tenzij anders vermeld            Omvat concentraties tot (%):50            Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365            Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1            Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):857.50            Bij elk gebruik wordt aanngenomen dat de doorgeslikte hoeveelheid 0,3 g bedraagt            Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):50            Omvat het gebruik buiten            Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):110            Voor elk gebruik            Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.5            Risicobeheersingsmaatregelen            Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>
<b>PC27 - Plantbeschermingsproducten Instant action (pump action sprays)</b>	<p>Tenzij anders vermeld            Omvat concentraties tot (%):50            Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):4            Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365            Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.1            Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie            Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20            Voor elk gebruik            Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.25            Risicobeheersingsmaatregelen            Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>



**TOTAL**

**PC27 - Plantbeschermingsproducten  
Luchtverzorging, continue werking (vast en  
vloeibaar)**

Tenzij anders vermeld  
 Omvat concentraties tot (%):10  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):35.70  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.48  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20  
 Voor elk gebruik  
 Omvat de blootstelling van (uren/geval):8  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de  
 genoemde operationele omstandigheden

**PC27 - Plantbeschermingsproducten Aerosol  
spray applications**

Tenzij anders vermeld  
 Omvat concentraties tot (%):30  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):110  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):1  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):35.73  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):85.05  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20  
 Voor elk gebruik  
 Omvat de blootstelling van (uren/geval):4  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de  
 genoemde operationele omstandigheden.

### 3. Schatting van blootstelling en referenties

**Gezondheid**

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van consumenten te analyseren, in overeenstemming met de inhoud van het ECETOC-rapport #107 en hoofdstuk R15 van de IR&CSA TGD. Indien de beslissende blootstellingsfactoren verschillen van deze bronnen, wordt dit aangeduid.

**Milieu**

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

### 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

**Gezondheid**

Er wordt verwacht dat de voorspelde blootstellingen de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden beschreven in Sectie 2 worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

**Milieu**

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03022  
Versie 1.0

## 1. Blootstellingsscenario

### Gebruik als een brandstof, Industrieel.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

##### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC16 - Gebruik materiaal als brandstofbron, beperkte blootstelling aan onverbrand product te verwachten

##### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen en gesloten systemen

##### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 7.12a.v1.

##### Omvat processen, taken, activiteiten

Dekt het gebruik als brandstof (of brandstofadditieven en additiefcomponenten) en omvat activiteiten die zijn verbonden met transfer, gebruik, materieelonderhoud en afvalbehandeling.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 5.5E+5

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 1

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 5.5E+5

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 1.8E+6

#### Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 300

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

:

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 5.0E-3

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.00001





Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0

#### **Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen**

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

#### **Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken**

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het compartiment afzetting van zoet water

Indien het water afgevoerd wordt naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, moet het afvalwater niet intern worden gezuiverd.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 95

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:  $\geq 84.6$

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%):  $\geq 0$

#### **Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken**

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation**

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d):  $5.3E+6$

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m<sup>3</sup>/d): 2000

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval**

Verbrandingsemissies beperkt door de vereiste uitlaatgasbeheersingsmaatregelen. Verbrandingsemissies opgenomen in de regionale impactanalyse.

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval**

Deze substantie wordt geconsumeerd tijdens het gebruik en er wordt geen afval van de stof gegenereerd.

#### **Opmerkingen**

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

### **Producteigenschappen**

#### **Aggregatietoestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

#### **Concentratie van de substantie in het product**

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

#### **Frequentie en duur van het gebruik**

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

#### **Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden**

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

## 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Gewone blootstellingen (gesloten systemen)	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren.
Bulktransporten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vat-/batchtransfers	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gebruik als een brandstof (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Productopslag in bulk	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

## 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

### Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

### Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03023  
Versie 1.0

## 1. Blootstellingsscenario

### Gebruik als een brandstof, Professioneel.

#### Gebruiksaanwijzing

#### Gebruikssector

SU22 - Professioneel gebruik: Publieke sector (overheden, onderwijs, amusement, diensten, ambachtsslieden)

#### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC16 - Gebruik materiaal als brandstofbron, beperkte blootstelling aan onverbrand product te verwachten

#### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC9a - Wijd verspreid gebruik binnenshuis van stoffen in open systemen

ERC9b - Wijd verspreid gebruik buitenshuis van stoffen in open systemen

#### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 9.12b.v1.

#### Omvat processen, taken, activiteiten

Dekt het gebruik als brandstof (of brandstofadditieven en additiefcomponenten) en omvat activiteiten die zijn verbonden met transfer, gebruik, materieelonderhoud en afvalbehandeling.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 4.4E+6

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 5.0E-4

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 2.2E+3

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 6.1E+3

#### Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating.  
Emissiedagen (dagen/jaar): 365

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

:

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.0E-3



Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.00001  
 Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.00001

#### **Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen**

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

#### **Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken**

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:  $\geq 0$

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%):  $\geq 0$

#### **Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken**

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :**

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 6.9E+5

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m<sup>3</sup>/d): 2000

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval**

Verbrandingsemissies beperkt door de vereiste uitlaatgasbeheersingsmaatregelen. Verbrandingsemissies opgenomen in de regionale impactanalyse.

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval**

Deze substantie wordt geconsumeerd tijdens het gebruik en er wordt geen afval van de stof gegenereerd.

#### **Opmerkingen**

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

#### **Producteigenschappen**

##### **Aggregatietoestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

##### **Concentratie van de substantie in het product**

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

##### **Frequentie en duur van het gebruik**

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

##### **Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden**

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.



## 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Gewone blootstellingen (gesloten systemen)	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren.
Bulktransporten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gebruik als een brandstof (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Productopslag in bulk	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Transport van/gieten vanuit containers	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

## 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstreams ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

### Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

### Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03024  
Versie 1.0

## 1. Blootstellingsscenario

### Gebruik als een brandstof, Verbruiker.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU21 - Consumentengebruik

##### Productcategorie

PC13 - Brandstof

#### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC9a - Wijd verspreid gebruik binnenshuis van stoffen in open systemen

ERC9b - Wijd verspreid gebruik buitenshuis van stoffen in open systemen

#### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 9.12c.v1.

#### Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het consumentengebruik in vloeibare brandstoffen.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 1.8E+5

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.0005

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 89

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 245

#### Frequentie en duur van het gebruik

 Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 1.0E-3

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.00001

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.00001

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation** Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7



**TOTAL**

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 3.1E+4

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval**

Verbrandingsemissies beperkt door de vereiste uitlaatgasbeheersingsmaatregelen. Verbrandingsemissies opgenomen in de regionale impactanalyse.

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval**

Deze substantie wordt geconsumeerd tijdens het gebruik en er wordt geen afval van de stof gegenereerd.

**Opmerkingen**

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

**Producteigenschappen**

**Aggregatietoestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

**Concentratie van de substantie in het product**

Tenzij anders vermeld. Omvat concentraties tot (%):100.

**Gebruikte hoeveelheden**

Tenzij anders vermeld. Omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g) :50000 . Omvat de huidcontactzone tot (cm2):420.

**Frequentie en duur van het gebruik**

Tenzij anders vermeld. Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):0.143 . Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.

**Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden**

Tenzij anders vermeld. Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):0.143. Veronderstelt gebruik bij omgevingstemperatuur. Veronderstelt gebruik in een 20 m<sup>3</sup> ruimte. Veronderstelt ventilatie tijdens gebruik.

### 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	



## 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
<b>PC13 - Brandstof Vloeistof: bijtanken van motorvoertuigen</b>	<p>Tenzij anders vermeld            Omvat concentraties tot (%):100            Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):52            Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1            Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):210            Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):50000            Omvat het gebruik buiten            Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):100            Voor elk gebruik            Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.05</p> <p>Risicobeheersingsmaatregelen. Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>
<b>PC13 - Brandstof Vloeistof: tuingereedschap - gebruik</b>	<p>Tenzij anders vermeld            Omvat concentraties tot (%):100            Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):26            Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1            Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):1000            Omvat het gebruik buiten            Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):100            Voor elk gebruik            Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.0            Risicobeheersingsmaatregelen            Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>
<b>PC13 - Brandstof Vloeistof: tuingereedschap - bijtanken</b>	<p>Tenzij anders vermeld            Omvat concentraties tot (%): 100            Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1            Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):26            Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):420            Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):1000            Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m<sup>3</sup>) met een typische ventilatie            Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):34            Voor elk gebruik            Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.03            Risicobeheersingsmaatregelen            Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden</p>





**TOTAL**

**PC13 - Brandstof Vloeistof: brandstof voor de verwarming thuis**

Tenzij anders vermeld  
 Omvat concentraties tot (%):100  
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365  
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1  
 Omvat de huidcontactzone tot (cm<sup>2</sup>):210.00  
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):1500  
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie  
 Omvat het gebruik in een kamer van (m<sup>3</sup>):20  
 Voor elk gebruik  
 Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.03  
 Risicobeheersingsmaatregelen  
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

### 3. Schatting van blootstelling en referenties

#### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van consumenten te analyseren, in overeenstemming met de inhoud van het ECETOC-rapport #107 en hoofdstuk R15 van de IR&CSA TGD. Indien de beslissende blootstellingsfactoren verschillen van deze bronnen, wordt dit aangeduid.

#### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

### 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstreams ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

#### Gezondheid

Er wordt verwacht dat de voorspelde blootstellingen de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden beschreven in Sectie 2 worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

#### Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03025  
Versie 1.0

## 1. Blootstellingsscenario

### Productie en verwerking van rubber, Industrieel.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

##### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in batch- en overige processen (sythese) waar kans op blootstelling ontstaat

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC9 - Overbrengen van stof of mengsel naar kleine containers (aangewezen vullijn, inclusief het wegen)

##### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen en gesloten systemen

##### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 7.13a.v1.

##### Omvat processen, taken, activiteiten

Gebruik als functionele vloeistoffen, bv. kabeloliën, overdrachtsoliën, koudemiddelen, isoleermiddelen, koelmiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële uitrustingen inclusief het onderhoud en verwante materiaaltransfers.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 550

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.018

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 10

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 500

#### Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating.  
Emissiedagen (dagen/jaar): 20

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 5.0E-3

Versie EUBE



Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 3.0E-5  
 Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.0001

#### **Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen**

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

#### **Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken**

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het compartiment afzetting van zoet water

Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 0

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:

$\geq 0$

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorziet het vereiste interne

afvalwaterbewerkingsrendement van (%):  $\geq 0$

#### **Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken**

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :**

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater)

risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling

(kg/d): 6.3E+4

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval**

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval**

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### **Opmerkingen**

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

#### **Producteigenschappen**

##### **Aggregatietoestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

##### **Concentratie van de substantie in het product**

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

##### **Frequentie en duur van het gebruik**

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

##### **Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden**

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.



## 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.  Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren.
Bulktransporten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vat-/batchtransfers	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gewone blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gewone blootstellingen (open systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen van artikelen/uitrusting (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opnieuw maken van afgekeurde artikelen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderhoud van de uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

## 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

### Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

**Milieu**

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03026  
Versie 1.0

## 1. Blootstellingsscenario

### Weg- en bouwtoepassingen, Professioneel.

#### Gebruiksaanwijzing

#### Gebruikssector

SU22 - Professioneel gebruik: Publieke sector (overheden, onderwijs, amusement, diensten, ambachtsslieden)

#### Procescategorie

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

PROC9 - Overbrengen van stof of mengsel naar kleine containers (aangewezen vullijn, inclusief het wegen)

PROC10 - Toepassing van roller of kwast

PROC11 - Niet-industrieel spuiten

PROC13 - Behandeling van artikelen door dopen en gieten

#### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8d - Wijd verspreid gebruik buitenshuis van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8f - Wijd verspreid gebruik buitenshuis dat resulteert in opname in een matrix

#### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC SpERC 8.15.v1.

#### Omvat processen, taken, activiteiten

Gebruik van oppervlaktebekledingen en bindmiddelen in weg- en bouwactiviteiten, inclusief straatstenen, mastiek en in het gebruik van roofing en waterbestendige membranen.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 5.1E+3

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 5E-4

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 2.5

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 7.0

#### Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating.  
Emissiedagen (dagen/jaar): 365

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement -

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

#### Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

:-

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.95



Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.01  
 Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.04

#### **Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen**

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

#### **Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken**

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:  $\geq 0$

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%):  $\geq 0$

#### **Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken**

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :**

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 780

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m<sup>3</sup>/d): 2000

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval**

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### **Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval**

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

#### **Opmerkingen**

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## **2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten**

### **Producteigenschappen**

#### **Aggregatietoestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

#### **Concentratie van de substantie in het product**

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

#### **Frequentie en duur van het gebruik**

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

#### **Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden**

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

### 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren.
Vat-/batchtransfers niet-gereserveerde faciliteit	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Verstuiven/vernevelen door machinaal gebruik verhoogde temperatuur	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Manuele toepassing b.v. borstel, rol	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderdampelen en gieten	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

### 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

#### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

#### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstreams ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

#### Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

#### Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



ES03027

Versie 1.0

Trade name / designation KEROSINE

## 1. Blootstellingsscenario

### Productie & gebruik van explosieven, Professioneel.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Gebruikssector

SU22 - Professioneel gebruik: Publieke sector (overheden, onderwijs, amusement, diensten, ambachtslieden)

##### Procescategorie

PROC1 - Gebruik in gesloten proces, blootstelling onwaarschijnlijk

PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering)

PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties

PROC8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties

##### Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8e - Wijd verspreid gebruik buitenshuis van reactieve stoffen in open systemen

##### Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

Niet van toepassing.

##### Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat blootstellingen als gevolg van de productie en het gebruik van slurrspringstoffen (inclusief materiaaltransfers, het mengen en het laden) en het reinigen van de uitrusting.

## 2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

### 2.1. Beheersing van de milieublootstelling

#### Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

#### Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 1.2E+3

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 5E-4

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 0.62

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 1.7

#### Frequentie en duur van het gebruik Continue vrijlating.

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.001

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.02

Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.01



### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

### Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:  $\geq 0$

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%):  $\geq 0$

### Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation :

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 200

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m<sup>3</sup>/d): 2000

### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recycling van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

### Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

## 2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

### Producteigenschappen

#### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

#### Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

#### Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

## 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

Hulpscenario's	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende middelen)	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren.
Gewone blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransporten specifieke faciliteit	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransporten niet-gereserveerde faciliteit	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vat-/batchtransfers	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Transport van/gieten vanuit containers specifieke faciliteit	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Transport van/gieten vanuit containers niet-gereserveerde faciliteit	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Mixing in containers	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de uitrusting	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Productopslag in bulk	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

## 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

Productcategorie(ën)	Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen
Niet van toepassing.	

## 3. Schatting van blootstelling en referenties

### Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

### Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

## 4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

### Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

**Milieu**

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Het vereiste bewerkingsrendement voor afvalwater kan worden bereikt met interne/externe technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd.