

Datum van herziening 05-jun-2024

Herziene versie nummer: 1

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Productnaam EXXSOL HEPTANE

**Overige middelen ter identificatie**

REACH-registratienummer 01-2119475515-33-0005

Naam van de stof HYDROCARBONS, C7, N ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS

Index-nr 649-328-00-1

EC-nummer 927-510-4

Pure stof/mengsel Stof

Moleculegewicht 99

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

Aanbevolen gebruik

- Tussenproduct
- Coatings
- Reinigingsmiddel
- Smeermiddel
- Metaalbewerkingsvloeistof
- Blaasmiddel
- Bindmiddel
- Functionele vloeistoffen
- Laboratoriumchemicaliën
- Productie van rubber
- Polymeren
- Mijnbouwchemicaliën
- Additief voor landbouwchemicaliën

wegen- en bouwproducten.  
Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Leverancier**

Univar Solutions Netherlands B.V  
Noordweg 3  
3336 LH Zwijndrecht  
Nederland  
NLD

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefoonnummer voor niet-  
spoedeisende zaken +31 78 6250000 +31 78 6250050**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Nationaal telefoonnummer voor  
noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd  
om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008**

Europa	112
--------	-----

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2 - (H225)
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - (H315)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H336)
Categorie 2 Categorie 3 Effecten op doelorganen: Narcotische effecten.	
Gevaar bij inademing	Categorie 1 - (H304)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 2 - (H411)

## 2.2. Etiketteringselementen



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduidingen

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

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

### Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

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

P273 - Voorkom lozing in het milieu

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

P331 - GEEN braken opwekken

P370 + P378 - In geval van brand: blussen met droge chemisch stof, CO<sub>2</sub>, waterstraal of alcoholbestendig schuim

P403 + P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren

## 2.3. Andere gevaren

Product is een statische accumulator.

### PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

### Informatie m.b.t.

#### hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Naam van chemische stof	Gewichts%	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS 64742-49-0	100%	01-2119475515-33	927-510-4	Aquatic Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-

METHYLCYCLOHEXANE 108-87-2	20 - 30%	01- 2119556887-18	203-624-3	Aquatic Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
HEPTANE 142-82-5	20 - 30%	01- 2119457603-38	205-563-8 (601-008-00-2)	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	1	1
3-Methylhexaan 589-34-4	10 - 20%	Geen gegevens beschikbaar	209-643-3 (601-008-00-2)	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
2-Methylhexaan 591-76-4	5 - 10%	Geen gegevens beschikbaar	209-730-6 (601-008-00-2)	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
CYCLOHEXANE 110-82-7	2%	01- 2119463273-41	203-806-2 (601-017-00-1)	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
3-ETHYLPENTANE 617-78-7	1 - 2.5%	Geen gegevens beschikbaar	210-529-0 (601-008-00-2)	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
2,3-Dimethylpentaan 565-59-3	1 - 5%	Geen gegevens beschikbaar	209-280-0 (601-008-00-2)	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336)	-	-	-

				Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 2 (H225)		
--	--	--	--	---	--	--

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

**Schatting van Acute Toxiciteit**

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS 64742-49-0	5000	3160	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
METHYLCYCLOHEXAN E 108-87-2	3200	86700	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
HEPTANE 142-82-5	> 5000	> 2000	Geen gegevens beschikbaar	> 29.3	Geen gegevens beschikbaar
CYCLOHEXANE 110-82-7	6200	> 2000	Geen gegevens beschikbaar	> 32.9	Geen gegevens beschikbaar

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

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemeen advies</b>	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Aspiratie in de longen kan ernstige longschade veroorzaken. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Als ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen (door gekwalificeerd personeel). Onmiddellijk een arts raadplegen. Longoedeem kan vertraagd optreden. Bewusteloos slachtoffer in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat het slachtoffer vrij kan ademen.
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. ASPIRATIEGEVAAR BIJ INSLIKKEN - KAN IN DE LONGEN TERECHT KOMEN EN SCHADE VEROORZAKEN. Als slachtoffer spontaan braakt, hoofd lager houden dan heupen om aspiratie te voorkomen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

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

Inademing	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Symptomen van overmatige blootstelling zijn duizeligheid, hoofdpijn, moeheid, misselijkheid, bewusteloosheid, ademstilstand.
-----------	--

Ogen	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.
Dermaal	Veroorzaakt huidirritatie.
Inslikken	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Kan resulteren in aspiratie in de longen, waardoor een chemische longontsteking ontstaat. Risico op longoedeem. Heeft een irriterende werking. Misselijkheid, maagpijn en overgeven kunnen voorkomen.

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

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	De symptomen behandelen. Symptomen kunnen vertraagd optreden. Vanwege het gevaar van aspiratie moet braken of maagspoeling niet worden toegepast, tenzij het risico wordt gerechtvaardigd door de aanwezigheid van extra giftige stoffen.
--------------------------------	---

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ). Waterspray. Alcoholbestendig schuim.
<b>Grote brand</b>	WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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

<b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b>	Dampen kunnen zich naar een ontstekingsbron verspreiden en dan een steekvlam terug geven. Afstroming naar het riool kan brand- of explosiegevaar veroorzaken. Bij sterke verhitting ontstaat overdruk die de verpakking explosief kan doen openspringen. Verontreinigd brandbluswater apart verzamelen. Niet lozen via afvoer. Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden.
---	---

<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Koolstofoxiden.
--	-----------------

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

<b>Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden</b>	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweరుuitrusting dragen. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Containers uit het brandgebied verwijderen indien u dat zonder risico kunt doen. Containers koelen met overvloedige hoeveelheden water totdat de brand geruime tijd uit is. Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
--	---

<b>Noodactiecode (EAC - Emergency Action Code)</b>	3YE
--	-----

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

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

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

<b>Overige informatie</b>	De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.
---------------------------	---

<b>Voor de hulpdiensten</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.
-----------------------------	--

#### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

<b>Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren
----------------------------------	--

komt. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

<b>Methoden voor insluiting</b>	Het lek dichtend indien u dat zonder risico kunt doen. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden.
<b>Reinigingsmethoden</b>	Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Verpakkingen aarden en verbinden bij overbrengen van product.
<b>Voorkoming van secundaire gevaren</b>	Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

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

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

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

**Instructies voor algemene hygiëne** Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

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

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Beschermen tegen direct zonlicht. Achter slot bewaren. Een geschikte insluitingsmethode om milieuvervuiling te voorkomen. Aard en bevestig alle lijnen en apparaten die verband houden met het productsysteem. Alle apparatuur moet vonkvrij en explosie veilig zijn. In juist geëtiketteerde containers bewaren. Niet opslaan in de buurt van brandbare stoffen. Gescheiden van ander materiaal bewaren. Buiten bereik van kinderen bewaren. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Contact vermijden met: Oxidatiemiddel. Geschikt materiaal voor container/uitrusting: Koolstofstaal. roestvrij staal. Polyethyleen (PE). Polypropyleen. Polyester. Ongeschikt materiaal voor container/uitrusting. Natuurlijk rubber. Butylrubber.

**Opslagklasse (TRGS 510)** LGK 3.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

**Specifieke toepassing(en)**  
Zie Rubriek 1 voor meer informatie.

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

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1. Controleparameters**

**Blootstellingsgrenswaarden**Total Hydrocarbons Vapour TWA: 395 ppm, 1600 mg/m<sup>3</sup> (Manuf. Data).

Naam van chemische stof	Europese Unie	Nederland
HEPTANE 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 288 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 384 ppm STEL: 1600 mg/m <sup>3</sup>
CYCLOHEXANE 110-82-7	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1400 mg/m <sup>3</sup>

**Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling****Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers**

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS 64742-49-0	-	300 mg/kg bw/day [4] [6]	2085 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
HEPTANE 142-82-5	-	300 mg/kg bw/day [4] [6]	2085 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
CYCLOHEXANE 110-82-7	-	2016 mg/kg [4] [6]	700 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] 700 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 700 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 700 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

**Opmerkingen**

- [4] Systemische gezondheidseffecten.  
 [5] Lokale gezondheidseffecten.  
 [6] Langdurig.  
 [7] Kortdurend.

**Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers** Geen informatie beschikbaar**Opmerkingen****Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek**

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS 64742-49-0	149 mg/kg bw/day [4] [6]	149 mg/kg bw/day [4] [6]	477 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
HEPTANE 142-82-5	149 mg/kg bw/day [4] [6]	-	447 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
CYCLOHEXANE 110-82-7	59,4 mg/kg [4] [6]	1186 mg/kg [4] [6]	412 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 412 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] 206 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 206 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

**Opmerkingen**

- [4] Systemische gezondheidseffecten.  
 [5] Lokale gezondheidseffecten.  
 [6] Langdurig.  
 [7] Kortdurend.

**Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek** Geen informatie beschikbaar.**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zoet water (intermitterende afgifte)	Zeewater	Zeewater (intermitterende afgifte)	Lucht
CYCLOHEXANE 110-82-7	0,207 mg/l	0,207 mg/l	0,207 mg/l	-	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
CYCLOHEXANE 110-82-7	16,68 mg/kg	16,68 mg/kg	3,24 mg/l	3,38 mg/kg	-

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

<b>Technische beheersmaatregelen</b>	Zorgen voor voldoende ventilatie. Lokale en algemene ventilatie. Explosieveilige ventilatie apparatuur gebruiken. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen</b>	
<b>Bescherming van de ogen / het gezicht</b>	Gebruik oogbescherming volgens EN 166. Nauwsluitende veiligheidsbril.
<b>Bescherming van de handen</b>	Draag geschikte handschoenen. Ondoordringbare handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen.

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd
Langdurig (herhaaldelijk)	Nitrilrubber	0.38 mm	8 uur

<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen. Chemicaliënbestendig schort. Antistatische laarzen. Kleding moet een antistatische overall, laarzen en handschoenen bevatten als er risico op ontbranding door statische elektriciteit bestaat.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Bij onvoldoende ventilatie en bij verhitting kan een geschikt ademhalingsstoestel met gasfilter (type A2) gebruikt worden. EN 136/140/141/145/143/149.
<b>Instructies voor algemene hygiëne</b>	Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eentruimte betreedt. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

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

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof
<b>Voorkomen</b>	Heldere vloeistof
<b>Kleur</b>	Kleurloos
<b>Geur</b>	Aardolie
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar

<b><u>Eigenschap</u></b>	<b><u>Waarden</u></b>	<b><u>Opmerkingen • Methode</u></b>
<b>Smelt- / vriespunt</b>		Geen informatie beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	94 - 99 °C	ASTM D1078.
<b>Ontvlambaarheid</b>		Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>		Geen informatie beschikbaar.
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	7%	
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	1%	
<b>Vlampunt</b>	-7 °C	ASTM D7094.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	258 °C	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>		Geen informatie beschikbaar.
<b>pH</b>		Geen informatie beschikbaar.
<b>pH (als waterige oplossing)</b>		Geen informatie beschikbaar.
<b>Kinematische viscositeit</b>	0.6 cSt	@ 20 °C.
<b>Dynamische viscositeit</b>		Geen informatie beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Immiscible with water	Geen informatie beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>		Geen informatie beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	> 4	Geen informatie beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	45 mm Hg	Geen informatie beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.72	Geen informatie beschikbaar.
<b>Bulkdichtheid</b>	0.72 g/cm <sup>2</sup>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Dichtheid Vloeistof</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar.
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	>1	Geen informatie beschikbaar.
<b>Deeltjeseigenschappen</b>		Geen informatie beschikbaar.
<b>Deeltjesgrootte</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Deeltjesgrootteverdeling</b>	Geen informatie beschikbaar	

### **9.2. Overige informatie**

<b>Moleculegewicht</b>	99
------------------------	----

### 9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen** Voldoet niet aan de criteria voor classificatie als oxiderend

### 9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar 5 n-butyl acetate=1

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

### Explosiegegevens

**Gevoeligheid voor mechanische schok** Geen.

**Gevoeligheid voor statische ontlading** Ja.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Product is een statische accumulator.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Warmte, vuur en vonken. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Oxidatiemiddelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

#### Productinformatie

**Inademing** Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Contact met de ogen** Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

**Contact met de huid** Veroorzaakt huidirritatie.

**Inslikken** Kans op inademing bij inslikken. Aspiratie kan longoedeem en longontsteking veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

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

**Symptomen** Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken. Veroorzaakt huidirritatie.

#### Acute toxiciteit

#### Numerieke maten van toxiciteit

#### Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
-------------------------	------------	--------------	----------------

HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS	> 5840 mg/kg ( Rat ) >5000 mg/kg ( Rat )	> 2920 mg/kg ( Rat ) >2000 mg/kg ( Rat )	> 23.3 mg/l ( Rat ) 4 h >5.61 mg/l ( Rat ) 4h
HEPTANE	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 29.3 mg/L ( Rat ) 4 h
CYCLOHEXANE	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 32880 mg/l ( Rat ) 4 h

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

**Huidcorrosie/irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.

HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (64742-49-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Konijn	Dermaal			Irriterend

HEPTANE (142-82-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt huidirritatie Kan een branderig gevoel veroorzaken Kan jeuk veroorzaken. Droogh eid en/of barsten Kan vlekken op de huid veroorzaken.

CYCLOHEXANE (110-82-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Konijn				Irriterend

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (64742-49-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Konijn	oog			niet irriterend
	Konijn				Milde irritatie van de ogen

HEPTANE (142-82-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken

CYCLOHEXANE (110-82-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/ corrosie	Konijn	oog			Kan lichte oogirritatie veroorzaken

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan. Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten.

HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (64742-49-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
	Cavia	Dermaal	Negatief

HEPTANE (142-82-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
	Cavia	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

CYCLOHEXANE (110-82-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid	Cavia		Er werden geen sensibiliserende reacties waargenomen

**Mutageniteit in geslachtscellen** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan. Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten.

Gegevens over de bestanddelen  
HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (64742-49-0)

Methode	Soorten	Resultaten
	in vitro	Niet mutageen

HEPTANE (142-82-5)

Methode	Soorten	Resultaten
	in vitro	Negatief

CYCLOHEXANE (110-82-7)

Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie	Ames-test	Negatief
OESO-testrichtsnoer 476: In vitro-genmutatietest met zoogdiercellen met gebruikmaking van de Hprt- en xprt-genen	in vivo	Negatief
OESE-test nr. 475: Test op beenmergchromosoomafwijkingen bij zoogdieren	Rat	Negatief

**Kankerverwekkendheid** Geen informatie beschikbaar.

**Voortplantingstoxiciteit** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan. Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten.

HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (64742-49-0)

Methode	Soorten	Resultaten
	Rat	Negatief

HEPTANE (142-82-5)

Methode	Soorten	Resultaten
		Dit product bevat geen bekend of verdacht reprotoxische stoffen

CYCLOHEXANE (110-82-7)

Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 416: Toxiciteit m.b.t. voortplanting (twee generaties)	Rat	NOAEL F1 7000 ppm

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

HEPTANE (142-82-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
		Inademing			Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

CYCLOHEXANE (110-82-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Narcotische effecten

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan. Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten.

HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (64742-49-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	gegevens bij mensen and animal	Inademing			Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
	gegevens bij mensen	Inademing			Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
		Inademing			Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

## METHYLCYCLOHEXANE (108-87-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

## CYCLOHEXANE (110-82-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Muis	Damp		13-14 weken	

**Gevaar bij inademing** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

**11.2. Informatie over andere gevaren****11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen**

**Hormoonverstorende eigenschappen** Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

**11.2.2. Overige informatie**

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

**Ecotoxiciteit** Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (64742-49-0)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Green Algae	EL50	29 mg/L	72 uur	
	Vis	LC50	0.561 mg/L	96 uur	
	Water flea	EC50	0.4 mg/L	48 uur	
	Green Algae	EL50	29 mg/L	72 uur	
	Water flea	EL50	3 mg/L	48 uur	
	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LL50	>13.4 mg/L	96 uur	
	Green Algae	NOEL	6.3 mg/L	72 uur	
	Water flea	NOEC	0.17 mg/L	21 dagen	
	Green Algae	NOEL	6.3 mg/L	72 uur	
	Water flea	NOEL	1 mg/L	21 dagen	
	activated sludge	IC50	29 mg/L	15 uur	

## METHYLCYCLOHEXANE (108-87-2)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Vis	LC50	5 mg/L	48 uur	

## HEPTANE (142-82-5)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LL50	5.738 mg/L	96 uur	
	Daphnia magna	EC50	1.5 mg/L	48 uur	
	Chaetogammarus marinus	EC50	0.2 mg/L	48 uur	
	Pseudokirchneriella subcapitata	EL50	4.34 mg/L	72 uur	
	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR	0.97 mg/L	72 uur	

## CYCLOHEXANE (110-82-7)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Pimephales promelas	LC50	4.53 mg/L	96 uur	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Daphnia magna	EC50	0.9 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -	Selenastrum capricornutum	EC50	9317 mg/L	72 uur	

cyanobacteriën, test voor groeiremming					
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Selenastrum capricornutum	NOEC	0.95 mg/L	72 uur	
		IC50	29 mg/L	15 uur	

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (64742-49-0)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301F: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Manometrische respirometrietest (TG 301 F)	28 dagen	98% Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

### HEPTANE (142-82-5)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
			Zal naar verwachting zeer langzaam biologisch afbreekbaar zijn

### CYCLOHEXANE (110-82-7)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301F: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Manometrische respirometrietest (TG 301 F)	28 dagen	77% Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

## 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie** Geen informatie beschikbaar.

### Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS	4.66
HEPTANE	4.397
CYCLOHEXANE	3.44

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit in de bodem** Adsorptie aan aarde niet te verwachten.

**Mobiliteit** Onoplosbaar in water.

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

**PBT- en zPzB-beoordeling** Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS	De stof is geen niet PBT/zPzB
METHYLCYCLOHEXANE	Geen informatie beschikbaar
HEPTANE	De stof is geen niet PBT/zPzB
CYCLOHEXANE	De stof is geen niet PBT/zPzB

## 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen** Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

# RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Afval van residu/ongebruikte producten</b>	Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving. Afvalstoffen worden als gevaarlijk afval geclassificeerd. Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.
<b>Afvalcodes/afvalbenamingen overeenkomstig EWC</b>	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **IATA**

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1206
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	HEPTANES
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
ERG-code	3H

### **IMDG**

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1206
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	HEPTANES
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
EmS-nr	F-E, S-D
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

### **RID**

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1206
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	HEPTANES
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
Classificatiecode	F1

### **ADR**

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1206
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	HEPTANES
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
Classificatiecode	F1
Code voor tunnelbeperking	(D/E)

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

#### **Nationale regelgeving**

Frankrijk  
Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer
-------------------------	-----------------

HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS 64742-49-0	RG 84
METHYLCYCLOHEXANE 108-87-2	RG 84
HEPTANE 142-82-5	RG 84
3-Methylhexaan 589-34-4	RG 84
CYCLOHEXANE 110-82-7	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331  
4511

#### Duitsland

Waterrisicoklasse (WKG) kennelijk gevaarlijk voor water (WKG 2)

#### Europese Unie

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

#### Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

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

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

#### Product restricted per REACH Annex XVII: 3

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS - 64742-49-0	75.	-
METHYLCYCLOHEXANE - 108-87-2	75.	-
HEPTANE - 142-82-5	75.	-
3-Methylhexaan - 589-34-4	75.	-
2-Methylhexaan - 591-76-4	75.	-
CYCLOHEXANE - 110-82-7	57. 75.	-
3-ETHYLPENTANE - 617-78-7	75.	-
2,3-Dimethylpentaan - 565-59-3	75.	-

#### Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

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

P5c - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

E2 - Gevaarlijk voor het aquatisch milieu in categorie Chronisch 2

#### Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

#### Internationale inventarissen

TSCA	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
DSL/NDSL	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
EINECS/ELINCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
ENCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
IECSC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
KECI	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
PICCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
AIIC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
NZIoC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

#### Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

**AIC** - Australische inventaris van industriële chemische stoffen

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

**Chemicaliënveiligheidsrapport** Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

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

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

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

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

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

#### **Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

#### **Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		

Opmerking bij revisie **Niet van toepassing**

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

#### **Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA\_RAC)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA\_API)

Environmental Protection Agency

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)  
Database van gevaarlijke stoffen  
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)  
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)  
PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)  
Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)  
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Wereldgezondheidsorganisatie

**Opgesteld door** J Spenceley  
**Opgesteld door**

**Datum van herziening** 05-jun-2024

**Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

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

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**

**Blootstellingscenario**  
**Manufacture of substance - Industrial**

**Identiteit van het blootstellingscenario**

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
CAS-nummer	64742-49-0
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

**1. Titel van het blootstellingscenario**

Hoofdtitel	Manufacture of substance - Industrial
Procesomvang	Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers), monsternamen en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1.v1
<u>Werknemer</u>	

## Manufacture of substance - Industrial

<b>Procescategorieën</b>	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
--------------------------	---

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeibaar
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %.  Overwegend hydrofoob Substantie is een complexe UVCB.

#### gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 4500  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 4500  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 45000 kg  
  
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 720000 kg/dag

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 100 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

<b>Emissiefactor - lucht</b>	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.005
<b>Emissiefactor - water</b>	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.0003
<b>Emissiefactor - grond</b>	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

<b>Verdunning</b>	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
-------------------	--

#### Risicobeheersmaatregelen

<b>Goede praktijk</b>	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische maatregelen</b>	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
<b>STP-type</b>	Gemeentelijke STP

## Manufacture of substance - Industrial

STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 10000 m <sup>3</sup> /dag totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.2%
-------------	--

### Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 90%.
Water	milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 39%.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Afvalverwerking	Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
----------------------	---

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------	--

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

Technische beschermingsmaatregelen	substantie in een gesloten systeem opslaan.
------------------------------------	---

### Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

## Manufacture of substance - Industrial

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

gescaleerde plaatselijke beoordelingen voor EU-raffinaderijen zijn op basis van de locatiespecifieke gegevens opgesteld en bijgevoegd in de PETRORISK-file "Locatiespecifieke

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Productie".

#### Analysemethode

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

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

## Blootstellingscenario Distribution of substance - Industrial

### Identiteit van het blootstellingscenario

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
CAS-nummer	64742-49-0
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

### 1. Titel van het blootstellingscenario

Hoofdtitel	Distribution of substance - Industrial
Procesomvang	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
<b><u>Milieu</u></b>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC2 Formuleren in een mengsel ERC3 Formuleren in een vaste matrix ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp ERC6a Gebruik van tussenproduct ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1

## Distribution of substance - Industrial

### Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	---

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.  Overwegend hydrofoob Substantie is een complexe UVCB.

### gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 490  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.002  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.98  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 49 kg  
  
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 250000 kg/dag

### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 20 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100
------------	--

### Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
----------------	---

## Distribution of substance - Industrial

Technische maatregelen	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.2%

### Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 90%.
Water	milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Afvalverwerking	Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
----------------------	---

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------	--

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

Technische beschermingsmaatregelen	substantie in een gesloten systeem opslaan.
------------------------------------	---

### Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

## Distribution of substance - Industrial

### Analysemethode

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

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

gescaleerde plaatselijke beoordelingen voor EU-raffinaderijen zijn op basis van de locatiespecifieke gegevens opgesteld en bijgevoegd in de PETRORISK-file "Locatiespecifieke

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Productie".

### Analysemethode

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

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

**Blootstellingsscenario**  
**Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial**

**Identiteit van het blootstellingsscenario**

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
CAS-nummer	64742-49-0
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

**1. Titel van het blootstellingsscenario**

Hoofdtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial
Procesomvang	prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1

Werknemer

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

<b>Procescategorieën</b>	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
--------------------------	---

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeibaar
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %.  Overwegend hydrofoob Substantie is een complexe UVCB.

#### gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 360  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 360  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 3600 kg  
  
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 220000 kg/dag

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 100 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

<b>Emissiefactor - lucht</b>	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025
<b>Emissiefactor - water</b>	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.0002
<b>Emissiefactor - grond</b>	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

<b>Verdunning</b>	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
-------------------	--

#### Risicobeheersmaatregelen

<b>Goede praktijk</b>	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
-----------------------	---

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Technische maatregelen	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.2%

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

Lucht	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 0%.
Water	milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Afvalverwerking	Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
----------------------	---

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------	--

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

Technische beschermingsmaatregelen	Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.
------------------------------------	--

### Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

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

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

gescaleerde plaatselijke beoordelingen voor EU-raffinaderijen zijn op basis van de locatiespecifieke gegevens opgesteld en bijgevoegd in de PETRORISK-file "Locatiespecifieke

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Productie".

**Analysemethode** Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

**Blootstellingscenario**  
**Uses in Coatings - Industrial**

**Identiteit van het blootstellingscenario**

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
CAS-nummer	64742-49-0
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

**1. Titel van het blootstellingscenario**

Hoofdtitel	Uses in Coatings - Industrial
Procesomvang	Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloeicoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<u>Werknemer</u>	

## Uses in Coatings - Industrial

<b>Procescategorieën</b>	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
--------------------------	---

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeibaar
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %.  Overwegend hydrofoob Substantie is een complexe UVCB.

#### gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 400  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 400  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 26000 kg  
  
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 62000 kg/dag

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 20 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

<b>Emissiefactor - lucht</b>	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.98
<b>Emissiefactor - water</b>	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.0007
<b>Emissiefactor - grond</b>	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

<b>Verdunning</b>	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
-------------------	--

#### Risicobeheersmaatregelen

## Uses in Coatings - Industrial

<b>Goede praktijk</b>	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische maatregelen</b>	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
<b>STP-type</b>	Gemeentelijke STP
<b>STP-details</b>	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.2%

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

<b>Lucht</b>	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 90%.
<b>Water</b>	milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 88.2%.

### **Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

<b>Slibbehandeling</b>	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Afvalverwerking</b>	Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### **Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

<b>Terugwinningsmethode</b>	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
-----------------------------	---

## **2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)**

### **Eigenschappen van het product**

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeibaar
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### **overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling**

<b>Temperatuur</b>	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
--------------------	--

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

<b>Technische beschermingsmaatregelen</b>	substantie in een gesloten systeem opslaan.
---	---

### **Risicobeheersmaatregelen**

## Uses in Coatings - Industrial

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

#### Analysemethode

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

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

gescaleerde plaatselijke beoordelingen voor EU-raffinaderijen zijn op basis van de locatiespecifieke gegevens opgesteld en bijgevoegd in de PETRORISK-file "Locatiespecifieke

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Productie".

#### Analysemethode

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

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

**Blootstellingsscenario**  
**Uses in Coatings - Professional**

**Identiteit van het blootstellingsscenario**

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
CAS-nummer	64742-49-0
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

**1. Titel van het blootstellingsscenario**

Hoofdtitel	Uses in Coatings - Professional
Procesomvang	Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1

Werknemer

## Uses in Coatings - Professional

<b>Procescategorieën</b>	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 Handmatig mengen
--------------------------	---

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeibaar
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %.  Overwegend hydrofoob Substantie is een complexe UVCB.

#### gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 300  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.15  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.41 kg  
  
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 1500 kg/dag

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 365 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

<b>Emissiefactor - lucht</b>	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):0.98
<b>Emissiefactor - water</b>	Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01
<b>Emissiefactor - grond</b>	Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):0.01

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

<b>Verdunning</b>	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
-------------------	--

#### Risicobeheersmaatregelen

<b>Goede praktijk</b>	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
-----------------------	---

## Uses in Coatings - Professional

Technische maatregelen	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.2%

### Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 0%.
Water	milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Afvalverwerking	Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
----------------------	---

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------	--

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

Technische beschermingsmaatregelen	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen. , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.
------------------------------------	---

### Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

## Uses in Coatings - Professional

### Analysemethode

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

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

gescaleerde plaatselijke beoordelingen voor EU-raffinaderijen zijn op basis van de locatiespecifieke gegevens opgesteld en bijgevoegd in de PETRORISK-file "Locatiespecifieke

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Productie".

### Analysemethode

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

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

**Blootstellingsscenario**  
**Use in Cleaning Agents - Industrial**

**Identiteit van het blootstellingsscenario**

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
CAS-nummer	64742-49-0
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

**1. Titel van het blootstellingsscenario**

Hoofdtitel	Use in Cleaning Agents - Industrial
Procesomvang	Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunden in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<b><u>Werknemer</u></b>	

## Use in Cleaning Agents - Industrial

<b>Procescategorieën</b>	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
--------------------------	--

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeibaar
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %.  Overwegend hydrofoob Substantie is een complexe UVCB.

#### gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 74  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 74  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 3700 kg  
  
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 14000000 kg/dag

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 20 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

<b>Emissiefactor - lucht</b>	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1.0
<b>Emissiefactor - water</b>	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.000003
<b>Emissiefactor - grond</b>	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

<b>Verdunning</b>	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
-------------------	--

#### Risicobeheersmaatregelen

<b>Goede praktijk</b>	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische maatregelen</b>	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

## Use in Cleaning Agents - Industrial

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.2%

### Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 70%.
Water	milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Afvalverwerking	Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
----------------------	---

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------	--

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

Technische beschermingsmaatregelen	Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.
------------------------------------	--

### Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

## Use in Cleaning Agents - Industrial

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

gescaleerde plaatselijke beoordelingen voor EU-raffinaderijen zijn op basis van de locatiespecifieke gegevens opgesteld en bijgevoegd in de PETRORISK-file "Locatiespecifieke

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Productie".

#### Analysemethode

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

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

**Blootstellingsscenario**  
**Use in Cleaning Agents - Professional**

**Identiteit van het blootstellingsscenario**

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
CAS-nummer	64742-49-0
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

**1. Titel van het blootstellingsscenario**

Hoofdtitel	Use in Cleaning Agents - Professional
Procesomvang	Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
<b><u>Werknemer</u></b>	

## Use in Cleaning Agents - Professional

<b>Procescategorieën</b>	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
--------------------------	---

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeibaar
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %.  Overwegend hydrofoob Substantie is een complexe UVCB.

#### gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 23  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.012  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.032 kg  
  
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 170 kg/dag

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 365 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

<b>Emissiefactor - lucht</b>	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.02
<b>Emissiefactor - water</b>	Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.000001
<b>Emissiefactor - grond</b>	Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

<b>Verdunning</b>	Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100
-------------------	--

#### Risicobeheersmaatregelen

<b>Goede praktijk</b>	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische maatregelen</b>	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
<b>STP-type</b>	Gemeentelijke STP

## Use in Cleaning Agents - Professional

STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.2%
-------------	--

### Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 0%.
Water	milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Afvalverwerking	Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
----------------------	---

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------	--

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

Technische beschermingsmaatregelen	substantie in een gesloten systeem opslaan. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen reinigen met hogedrukreinigers Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.
------------------------------------	---

### Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

## Use in Cleaning Agents - Professional

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

gescaleerde plaatselijke beoordelingen voor EU-raffinaderijen zijn op basis van de locatiespecifieke gegevens opgesteld en bijgevoegd in de PETRORISK-file "Locatiespecifieke

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Productie".

#### Analysemethode

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

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

**Blootstellingsscenario  
Lubricants - Industrial****Identiteit van het blootstellingsscenario**

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
CAS-nummer	64742-49-0
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

**1. Titel van het blootstellingsscenario**

Hoofdtitel	Lubricants - Industrial
Procesomvang	Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 4.6a.v1

**Werknemer**

## Lubricants - Industrial

<b>Procescategorieën</b>	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
--------------------------	--

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeibaar
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %.  Overwegend hydrofoob Substantie is een complexe UVCB.

#### gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 7.5  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 7.5  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 380 kg  
  
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 1400000 kg/dag

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 20 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

<b>Emissiefactor - lucht</b>	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01
<b>Emissiefactor - water</b>	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.00003
<b>Emissiefactor - grond</b>	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

<b>Verdunning</b>	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
-------------------	--

#### Risicobeheersmaatregelen

## Lubricants - Industrial

<b>Goede praktijk</b>	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische maatregelen</b>	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
<b>STP-type</b>	Gemeentelijke STP
<b>STP-details</b>	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.2%

### **Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies**

<b>Lucht</b>	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 70%.
<b>Water</b>	milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.

### **Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

<b>Slibbehandeling</b>	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Afvalverwerking</b>	Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### **Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

<b>Terugwinningsmethode</b>	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
-----------------------------	---

## **2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)**

### **Eigenschappen van het product**

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeibaar
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### **overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling**

<b>Temperatuur</b>	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
--------------------	--

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

<b>Technische beschermingsmaatregelen</b>	substantie in een gesloten systeem opslaan.
---	---

### **Risicobeheersmaatregelen**

## Lubricants - Industrial

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

#### Analysemethode

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

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

gescaleerde plaatselijke beoordelingen voor EU-raffinaderijen zijn op basis van de locatiespecifieke gegevens opgesteld en bijgevoegd in de PETRORISK-file "Locatiespecifieke

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Productie".

#### Analysemethode

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

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

**Blootstellingsscenario**  
**Lubricants - Professional (Low Environmental Release)**

**Identiteit van het blootstellingsscenario**

<b>Productnaam</b>	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119475515-33-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	64742-49-0
<b>EG-nummer</b>	927-510-4
<b>Leverancier</b>	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

**1. Titel van het blootstellingsscenario**

<b>Hoofdtitel</b>	Lubricants - Professional (Low Environmental Release)
<b>Procesomvang</b>	Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.
<b>Hoofdsector</b>	SU22 Professioneel gebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen) ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
<b>Specifieke environmental release klassen [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 9.6b.v1

**Werknemer**

## Lubricants - Professional (Low Environmental Release)

<b>Procescategorieën</b>	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten
--------------------------	--

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeibaar
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %.  Overwegend hydrofoob Substantie is een complexe UVCB.

#### gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 3.8  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.0019  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.051 kg  
  
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 28 kg/dag

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 365 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

<b>Emissiefactor - lucht</b>	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):0.01
<b>Emissiefactor - water</b>	Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01
<b>Emissiefactor - grond</b>	Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):0.01

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

<b>Verdunning</b>	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
-------------------	--

#### Risicobeheersmaatregelen

<b>Goede praktijk</b>	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
-----------------------	---

## Lubricants - Professional (Low Environmental Release)

Technische maatregelen	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.2%

### Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 0%.
Water	milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Afvalverwerking	Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
----------------------	---

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------	--

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

Technische beschermingsmaatregelen	substantie in een gesloten systeem opslaan.
------------------------------------	---

### Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

## Lubricants - Professional (Low Environmental Release)

### Analysemethode

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

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

gescaleerde plaatselijke beoordelingen voor EU-raffinaderijen zijn op basis van de locatiespecifieke gegevens opgesteld en bijgevoegd in de PETRORISK-file "Locatiespecifieke

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Productie".

### Analysemethode

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

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

**Blootstellingsscenario**  
**Use as binders and release agents - Industrial**

**Identiteit van het blootstellingsscenario**

<b>Productnaam</b>	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119475515-33-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	64742-49-0
<b>EG-nummer</b>	927-510-4
<b>Leverancier</b>	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

**1. Titel van het blootstellingsscenario**

<b>Hoofdtitel</b>	Use as binders and release agents - Industrial
<b>Procesomvang</b>	Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede afvalbehandeling.
<b>Hoofdsector</b>	SU3 Industrieel gebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<b>Specifieke environmental release klassen [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 4.10a.v1
<b><u>Werknemer</u></b>	

## Use as binders and release agents - Industrial

<b>Procescategorieën</b>	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC6 Kalanderbewerkingen PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
--------------------------	--

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeibaar
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %.  Overwegend hydrofoob Substantie is een complexe UVCB.

#### gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 14  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 14  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 710 kg  
  
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 3100000 kg/dag

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 20 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

<b>Emissiefactor - lucht</b>	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1.0
<b>Emissiefactor - water</b>	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.000003
<b>Emissiefactor - grond</b>	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

<b>Verdunning</b>	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
-------------------	--

#### Risicobeheersmaatregelen

<b>Goede praktijk</b>	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische maatregelen</b>	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

## Use as binders and release agents - Industrial

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.2%

### Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 80%.
Water	milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Afvalverwerking	Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
----------------------	---

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------	--

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

Technische beschermingsmaatregelen	substantie in een gesloten systeem opslaan.
------------------------------------	---

### Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

## Use as binders and release agents - Industrial

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

gescaleerde plaatselijke beoordelingen voor EU-raffinaderijen zijn op basis van de locatiespecifieke gegevens opgesteld en bijgevoegd in de PETRORISK-file "Locatiespecifieke

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Productie".

#### Analysemethode

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

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

**Blootstellingsscenario**  
**Use as binders and release agents - Professional**

**Identiteit van het blootstellingsscenario**

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
CAS-nummer	64742-49-0
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

**1. Titel van het blootstellingsscenario**

Hoofdtitel	Use as binders and release agents - Professional
Procesomvang	Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing door sproeien of verven alsmede afvalbehandeling.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.10b.v1
<b><u>Werknemer</u></b>	

## Use as binders and release agents - Professional

<b>Procescategorieën</b>	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC6 Kalandebewerkingen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
--------------------------	---

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeibaar
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %.  Overwegend hydrofoob Substantie is een complexe UVCB.

#### gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 7  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.0035  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.0096 kg  
  
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 51 kg/dag

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 365 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

<b>Emissiefactor - lucht</b>	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):0.95
<b>Emissiefactor - water</b>	Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.025
<b>Emissiefactor - grond</b>	Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):0.025

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

<b>Verdunning</b>	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
-------------------	--

#### Risicobeheersmaatregelen

<b>Goede praktijk</b>	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische maatregelen</b>	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

## Use as binders and release agents - Professional

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.2%

### Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	luchtemissie beperken tot een typische terugwinningsefficiëntie van 0%.
Water	milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Afvalverwerking	Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
---------------------	---

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------	--

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

Technische beschermingsmaatregelen	substantie in een gesloten systeem opslaan.
------------------------------------	---

### Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

## Use as binders and release agents - Professional

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

gescaleerde plaatselijke beoordelingen voor EU-raffinaderijen zijn op basis van de locatiespecifieke gegevens opgesteld en bijgevoegd in de PETRORISK-file "Locatiespecifieke

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Productie".

#### Analysemethode

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

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

## Blootstellingsscenario Use in Agrochemicals - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
CAS-nummer	64742-49-0
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Agrochemicals - Professional
Procesomvang	Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel sproeien, roken en vernevelen; inclusief reiniging van de apparatuur en verwijdering.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.11a.v1

### **Werknemer**

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC11 Sproeien buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
-------------------	---

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

## Use in Agrochemicals - Professional

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Overwegend hydrofoob Substantie is een complexe UVCB.

### gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikhoeveelheid (tonnes/jaar): 7  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.002  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.014  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.038 kg  
  
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 200 kg/dag

### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 365 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):0.9
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):0.09

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
------------	--

### Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische maatregelen	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.2%

### Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 0%.
Water	milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

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

## Use in Agrochemicals - Professional

**Afvalverwerking** Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

**Terugwinningsmethode** externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeibaar

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

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

**Technische beschermingsmaatregelen** substantie in een gesloten systeem opslaan.

### Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomangementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

gescaleerde plaatselijke beoordelingen voor EU-raffinaderijen zijn op basis van de locatiespecifieke gegevens opgesteld en bijgevoegd in de PETRORISK-file "Locatiespecifieke

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Productie".

**Analysemethode** Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomangementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

## Use in Agrochemicals - Professional

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

**Blootstellingsscenario**  
**Use in laboratories - Industrial**

**Identiteit van het blootstellingsscenario**

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
CAS-nummer	64742-49-0
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

**1. Titel van het blootstellingsscenario**

Hoofdtitel	Use in laboratories - Industrial
Procesomvang	Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<b><u>Werknemer</u></b>	
Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

**2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)****Eigenschappen van het product**

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.  Overwegend hydrofoob Substantie is een complexe UVCB.

**gebruikte hoeveelheden**

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 0.8  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.8  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 40 kg

## Use in laboratoria - Industrial

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) basierend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 2200 kg/dag

### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 20 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.02
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100
------------	---

### Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische maatregelen	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.2%

### Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 0%.
Water	milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Afvalverwerking	Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
----------------------	---

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

## Use in laboratoria - Industrial

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

#### Temperatuur

uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

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

#### Technische beschermingsmaatregelen

Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

### Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

#### Analysemethode

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

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

gescaleerde plaatselijke beoordelingen voor EU-raffinaderijen zijn op basis van de locatiespecifieke gegevens opgesteld en bijgevoegd in de PETRORISK-file "Locatiespecifieke

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Productie".

#### Analysemethode

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

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

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

**Blootstellingsscenario**  
**Use in laboratories - Professional**

**Identiteit van het blootstellingsscenario**

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
CAS-nummer	64742-49-0
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

**1. Titel van het blootstellingsscenario**

Hoofdtitel	Use in laboratories - Professional
Procesomvang	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1
<b><u>Werknemer</u></b>	
Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

**2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)****Eigenschappen van het product**

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Overwegend hydrofoob Substantie is een complexe UVCB.

**gebruikte hoeveelheden**

## Use in laboratories - Professional

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 0.8  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.00054  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.0004  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.0011 kg

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) basierend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 5.6 kg/dag

### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 365 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

**Emissiefactor - lucht** Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):0.5  
**Emissiefactor - water** Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.5  
**Emissiefactor - grond** Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):0

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

**Verdunning** Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10  
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

### Risicobeheersmaatregelen

**Goede praktijk** Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

**Technische maatregelen** Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

**STP-type** Gemeentelijke STP

**STP-details** vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m<sup>3</sup>/dag  
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.2%

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

**Lucht** luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 0%.

**Water** milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

**Slibbehandeling** Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

**Afvalverwerking** Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

**Terugwinningsmethode** externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

## Use in laboratories - Professional

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------	--

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

Technische beschermingsmaatregelen	Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.
------------------------------------	--

### Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.  De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
----------------	---

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

gescaleerde plaatselijke beoordelingen voor EU-raffinaderijen zijn op basis van de locatiespecifieke gegevens opgesteld en bijgevoegd in de PETRORISK-file "Locatiespecifieke

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

	Productie".
Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.  de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

**Blootstellingsscenario**  
**Rubber production and processing - Industrial**

**Identiteit van het blootstellingsscenario**

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
CAS-nummer	64742-49-0
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

**1. Titel van het blootstellingsscenario**

Hoofdtitel	Rubber production and processing - Industrial
Procesomvang	Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 4.19.v1
<b><u>Werknemer</u></b>	

## Rubber production and processing - Industrial

<b>Procescategorieën</b>	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC6 Kalandebewerkingen PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
--------------------------	---

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeibaar
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Overwegend hydrofoob Substantie is een complexe UVCB.

#### gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 5.0  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 5.0  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 250 kg  
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 140000 kg/dag

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 20 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

<b>Emissiefactor - lucht</b>	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):0.1
<b>Emissiefactor - water</b>	Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.0003
<b>Emissiefactor - grond</b>	Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):0.0001

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

<b>Verdunning</b>	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
-------------------	--

#### Risicobeheersmaatregelen

## Rubber production and processing - Industrial

<b>Goede praktijk</b>	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<b>Technische maatregelen</b>	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
<b>STP-type</b>	Gemeentelijke STP
<b>STP-details</b>	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.2%

### **Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies**

<b>Lucht</b>	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 0%.
<b>Water</b>	milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.

### **Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

<b>Slibbehandeling</b>	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<b>Afvalverwerking</b>	Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### **Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

<b>Terugwinningsmethode</b>	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
-----------------------------	---

## **2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)**

### **Eigenschappen van het product**

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeibaar
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### **overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling**

<b>Temperatuur</b>	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
--------------------	--

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

<b>Technische beschermingsmaatregelen</b>	substantie in een gesloten systeem opslaan.
---	---

### **Risicobeheersmaatregelen**

## Rubber production and processing - Industrial

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

#### Analysemethode

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

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

gescaleerde plaatselijke beoordelingen voor EU-raffinaderijen zijn op basis van de locatiespecifieke gegevens opgesteld en bijgevoegd in de PETRORISK-file "Locatiespecifieke

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Productie".

#### Analysemethode

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

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

## Blootstellingsscenario Use in Coatings - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Coatings - Consumer
Procesomvang	Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig sproeien of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie.
Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC4 Antivries- en ontdoeimiddelen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleer PC9c Vingerverf PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC18 Inkt en toners PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

## Use in Coatings - Consumer

**Aggregatietoestand** Vloeibaar  
Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob

### gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 80  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.04  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.11 kg

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 530 kg/dag

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren  
Voortdurende vrijkoming.

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

**Emissiefactor - lucht** Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):0.99  
**Emissiefactor - water** Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01  
**Emissiefactor - grond** Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.005

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

**Verdunning** Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10  
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

### Risicobeheersmaatregelen

**STP-type** Gemeentelijke STP  
**STP-details** vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie :  
2000 m<sup>3</sup>/dag  
Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.2%

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

**Afvalverwerking** Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

**Teruggewinningsmethode** externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeibaar

## Use in Coatings - Consumer

### Concentratiedetails

Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 30 %. PC4\_3 Slotontdooier PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24\_3 Spuitbussen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Omvat concentraties van maximaal 50 %. PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) Omvat concentraties van maximaal 5 %. PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Omvat concentraties van maximaal 15 %. PC9a\_1 Watergedragen latexmuurverf Omvat concentraties van maximaal 1.5 %. PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Omvat concentraties van maximaal 27.5 %. PC9b\_1 Vulmiddelen en kit PC9b\_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren Omvat concentraties van maximaal 2 %. PC4\_1 Autoruiten wassen PC9b\_3 Modelleerleki Omvat concentraties van maximaal 1 %. PC24\_2 Pasta's Omvat concentraties van maximaal 20 %. PC4\_2 Gieten in radiatoren PC18 Inkt en toners PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten Omvat concentraties van maximaal 10 %.

### gebruikte hoeveelheden

## Use in Coatings - Consumer

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 13800 g.  
Tenzij anders vermeld.

PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 9 g.

PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtljm, tegelljm, parketljm)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 6390 g.

PC1\_3 Ljm uit een spuitbus

PC9b\_1 Vulmiddelen en kit

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 85 g.

PC1\_4 Afdichtingsmiddelen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 75 g.

PC4\_1 Autoruiten wassen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 0.5 g.

PC4\_2 Gieten in radiatoren

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2000 g.

PC4\_3 Slotontdooier

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 4 g.

PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 15 g.

PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 27 g.

PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)

PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 35 g.

PC9a\_1 Watergedragen latexmuurverf

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2760 g.

PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 744 g.

PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 215 g.

PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, ljm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 491 g.

PC18 Inkt en toners

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 40 g.

PC23 Producten voor het behandelen van leer

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 56 g.

PC24\_1 Vloeistoffen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2200 g.

PC24\_2 Pasta's

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 34 g.

PC24\_3 Spuitbussen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 73 g.

PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 142 g.

PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 115 g.

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

## Use in Coatings - Consumer

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6uren  
Tenzij anders vermeld.

PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik

PC1\_3 Lijm uit een spuitbus

PC9b\_1 Vulmiddelen en kit

Dekt blootstelling tot 4 uren per voorval af.

PC1\_4 Afdichtingsmiddelen

PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten

Dekt blootstelling tot 1 uur per voorval af.

PC4\_1 Autoruiten wassen

Dekt blootstelling tot 0.02 uren per voorval af.

PC4\_2 Gieten in radiatoren

PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

Dekt blootstelling tot 0.17 uren per voorval af.

PC4\_3 Slotontdooier

Dekt blootstelling tot 0.25 uren per voorval af.

PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen

Dekt blootstelling tot 0.5 uren per voorval af.

PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers,

glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen

PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Dekt blootstelling tot 0.33 uren per voorval af.

PC9a\_1 Watergedragen latexmuurverf

PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte

PC18 Inkt en toners

Dekt blootstelling tot 2.2 uren per voorval af.

PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)

PC9b\_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren

Dekt blootstelling tot 2 uren per voorval af.

PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

Dekt blootstelling tot 1.23 uren per voorval af.

PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtljm, tegelljm, parketljm) Omvat de toepassing tot1

dag(en)/jaar. PC1\_3 Lijm uit een spuitbus PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met

een hoog vaste-stofgehalte PC24\_3 Spuitbussen Omvat de toepassing tot6 dag(en)/jaar.

PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers,

glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons

(allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Omvat de toepassing tot128 dag(en)/jaar.

PC9a\_1 Watergedragen latexmuurverf PC24\_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing tot4

dag(en)/jaar. PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen Omvat de toepassing tot2 dag(en)/jaar.

PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Omvat de

toepassing tot3 dag(en)/jaar. PC9b\_1 Vulmiddelen en kit PC9b\_2 Gips en egaliseermiddelen

voor vloeren Omvat de toepassing tot12 dag(en)/jaar. PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème

(vloer, meubels, schoenen) Omvat de toepassing tot29 dag(en)/jaar. PC31\_2 Glansmiddelen,

spuitbus (meubels, schoenen) Omvat de toepassing tot8 dag(en)/jaar. PC24\_2 Pasta's Omvat

de toepassing tot10 dag(en)/jaar.

### **Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

## Use in Coatings - Consumer

<b>Potentieel blootgestelde lichaamsdelen</b>	PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1_3 Lijm uit een spuitbus PC1_4 Afdichtingsmiddelen PC9b_1 Vulmiddelen en kit Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm <sup>2</sup> . PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm <sup>2</sup> . PC4_2 Gieten in radiatoren PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm <sup>2</sup> . PC4_3 Slotontdooier Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm <sup>2</sup> . PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm <sup>2</sup> . PC9b_3 Modelleerleki Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm <sup>2</sup> . PC18 Inkt en toners Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 71.4 cm <sup>2</sup> . PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm <sup>2</sup> .
---	--

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

<b>Temperatuur</b>	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
<b>Grootte van de ruimte:</b>	Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup> . Tenzij anders vermeld. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC9a_3 Spuitbus met aerosolen PC24_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m <sup>3</sup> .
<b>Beluchtingssnelheid</b>	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC9a_3 Spuitbus met aerosolen PC24_1 Vloeistoffen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie.

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

<b>Toepassingsgebied</b>	PC9b_3 Modelleerleki Per toepassingsgeval ingeslikte hoeveelheden van meer dan ... voorkomen. 1 g. PC9c Vingerverf Per toepassingsgeval ingeslikte hoeveelheden van meer dan ... voorkomen. 1.35 g.
--------------------------	---

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

<b>Analysemethode</b>	De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met
-----------------------	--

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

het Petrorisk-model toegepast.

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

<b>Analysemethode</b>	voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap
-----------------------	--

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

## Use in Coatings - Consumer

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

## Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Cleaning Agents - Consumer
Procesomvang	omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.
Productcategorieën [PC]:	PC3 Luchtverfrissers PC4 Antivries- en ontdoeimiddelen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<b>Milieu</b>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4c.v1

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar  Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob
--------------------	--

#### gebruikte hoeveelheden

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 13  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.0065  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.018 kg

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) basierend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 92 kg/dag

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):0.95  
Emissiefactor - water Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.025  
Emissiefactor - grond Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):0.025

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10  
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

### Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP  
STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie :  
2000 m<sup>3</sup>/dag  
Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.2%

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.  
Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. PC3 Luchtverfrissers  
PC4\_3 Slotontdooier PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)  
PC24\_3 Spuitbussen Omvat concentraties van maximaal 50 %. PC4\_1 Autoruiten wassen  
Omvat concentraties van maximaal 1 %. PC4\_2 Gieten in radiatoren Omvat concentraties van maximaal 10 %. PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) Omvat concentraties van maximaal 5 %. PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Omvat concentraties van maximaal 15 %. PC24\_2 Pasta's PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen Omvat concentraties van maximaal 20 %.

### gebruikte hoeveelheden

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 13800 g.  
Tenzij anders vermeld.

PC3\_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 0.1 g.

PC3\_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen)

Consumentengebruik van bestrijdingsmiddelen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 5 g.

PC3\_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 0.48 g.

PC4\_1 Autoruiten wassen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 0.5 g.

PC4\_2 Gieten in radiatoren

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2000 g.

PC4\_3 Slotontdooier

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 4 g.

PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 15 g.

PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 27 g.

PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 35 g.

PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 491 g.

PC24\_1 Vloeistoffen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2200 g.

PC24\_2 Pasta's

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 34 g.

PC24\_3 Spuitbussen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 73 g.

PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 12 g.

### Frequentie en duur van het gebruik

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Omvat de toepassing tot 4 times per dag.

Tenzij anders vermeld.

Dekt blootstelling tot 8 uren per voorval af.

Tenzij anders vermeld.

PC3\_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar)

PC4\_1 Autoruiten wassen

PC4\_2 Gieten in radiatoren

PC4\_3 Slotontdooier

PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen

PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)

PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen

Omvat de toepassing tot 1 time per dag.

PC3\_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen)

Dekt blootstelling tot 0.25 uren per voorval af.

PC4\_1 Autoruiten wassen

Dekt blootstelling tot 0.02 uren per voorval af.

PC4\_2 Gieten in radiatoren

PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

Dekt blootstelling tot 0.17 uren per voorval af.

PC4\_3 Slotontdooier

Dekt blootstelling tot 0.25 uren per voorval af.

PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen

Dekt blootstelling tot 0.5 uren per voorval af.

PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Dekt blootstelling tot 0.33 uren per voorval af.

PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)

Dekt blootstelling tot 2 uren per voorval af.

PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen

Dekt blootstelling tot 1 uur per voorval af.

Omvat de toepassing tot 365 dag(en)/jaar. Tenzij anders vermeld. PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Omvat de toepassing tot 128 dag(en)/jaar. PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Omvat de toepassing tot 3 dag(en)/jaar. PC24\_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing tot 4 dag(en)/jaar. PC24\_2 Pasta's Omvat de toepassing tot 10 dag(en)/jaar. PC24\_3 Spuitbussen Omvat de toepassing tot 6 dag(en)/jaar.

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

#### **Potentieel blootgestelde lichaamsdelen**

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>. Tenzij anders vermeld. PC3\_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar) Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>. PC4\_2 Gieten in radiatoren PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) PC24\_3 Spuitbussen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>. PC4\_3 Slotontdooier Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm<sup>2</sup>. PC24\_1 Vloeistoffen PC24\_2 Pasta's Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>.

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

#### **Temperatuur**

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

## Use in Cleaning Agents - Consumer

<b>Grootte van de ruimte:</b>	Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup> . Tenzij anders vermeld. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC24_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m <sup>3</sup> .
<b>Beluchtingssnelheid</b>	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC24_1 Vloeistoffen PC4 Antivries- en ontdooimiddelen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

<b>Analysemethode</b>	De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met
-----------------------	--

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

het Petrorisk-model toegepast.

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

<b>Analysemethode</b>	voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap
-----------------------	--

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

## Blootstellingsscenario Lubricants - Consumer (Low Environmental Release)

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Lubricants - Consumer (Low Environmental Release)
Procesomvang	Omvat de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, onderhoud van de uitrusting en verwijdering van oude olie.
Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen) ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 9.6d.v1

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
	Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob

#### gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 3.8  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.0019  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.0051 kg

## Lubricants - Consumer (Low Environmental Release)

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 28

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):0.01

Emissiefactor - water Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01

Emissiefactor - grond Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):0.01

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10  
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

### Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m<sup>3</sup>/dag  
Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.2%

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1\_4 Afdichtingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 1 %. PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat concentraties van maximaal 3 %. PC1\_3 Lijm uit een spuitbus Omvat concentraties van maximaal 10 %. PC24\_2 Pasta's Omvat concentraties van maximaal 20 %. PC24\_3 Spuitbussen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Omvat concentraties van maximaal 50 %.

### gebruikte hoeveelheden

## Lubricants - Consumer (Low Environmental Release)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 6390 g.  
Tenzij anders vermeld.

PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 5 g.

PC1\_3 Lijm uit een spuitbus

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 85.05 g.

PC1\_4 Afdichtingsmiddelen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 25 g.

PC24\_1 Vloeistoffen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2200 g.

PC24\_2 Pasta's

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 34 g.

PC24\_3 Spuitbussen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 73 g.

PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 142 g.

PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 35 g.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6 uren

Tenzij anders vermeld.

Omvat de toepassing tot 1 time per dag.

Tenzij anders vermeld.

PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik

PC1\_3 Lijm uit een spuitbus

Dekt blootstelling tot 4 uren per voorval af.

PC1\_4 Afdichtingsmiddelen

Dekt blootstelling tot 1 uur per voorval af.

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

Dekt blootstelling tot 0.17 uren per voorval af.

PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

Dekt blootstelling tot 1.23 uren per voorval af.

PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Dekt blootstelling tot 0.33 uren per voorval af.

Omvat de toepassing tot 365 dag(en)/jaar. Tenzij anders vermeld. PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat de toepassing tot 1 dag(en)/jaar. PC1\_3 Lijm uit een spuitbus PC24\_3 Spuitbussen Omvat de toepassing tot 6 dag(en)/jaar. PC24\_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing tot 4 dag(en)/jaar. PC24\_2 Pasta's Omvat de toepassing tot 10 dag(en)/jaar. PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) Omvat de toepassing tot 29 dag(en)/jaar. PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Omvat de toepassing tot 8 dag(en)/jaar.

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

#### Potentieel blootgestelde lichaamsdelen

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>. Tenzij anders vermeld. PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1\_3 Lijm uit een spuitbus PC1\_4 Afdichtingsmiddelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm<sup>2</sup>. PC24\_3 Spuitbussen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>.

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

#### Temperatuur

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

## Lubricants - Consumer (Low Environmental Release)

<b>Grootte van de ruimte:</b>	Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup> . Tenzij anders vermeld. PC24_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m <sup>3</sup> .
<b>Beluchtingssnelheid</b>	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC24_1 Vloeistoffen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**Analysemethode** De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

het Petrorisk-model toegepast.

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

**Analysemethode** voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

## Blootstellingsscenario Use in Agrochemicals - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Agrochemicals - Consumer
Procesomvang	Omvat de consumententoepassing in agrochemicaliën in vloeibare en vaste vorm.
Productcategorieën [PC]:	PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC27 Gewasbeschermingsmiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<b>Milieu</b>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.11b.v1

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
	Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob

#### gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 13  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.002  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.027  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.073 kg

## Use in Agrochemicals - Consumer

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) basierend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 370 kg/dag

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):0.9
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):0.09

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
------------	--

### Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.2%

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
-----------------	--

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Teruggewinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
------------------------	---

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 50 %. Tenzij anders vermeld.

### gebruikte hoeveelheden

Per toepassingsgeval ingeslikte hoeveelheden van meer dan ... voorkomen. 0.3 g.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat de toepassing tot 365 dag(en)/jaar.

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm <sup>2</sup> . Tenzij anders vermeld.
--	--

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Grootte van de ruimte:	Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup> .
Beluchtingssnelheid	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

## Use in Agrochemicals - Consumer

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

**Analysemethode** voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

## Blootstellingsscenario Other Consumer Uses

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
REACH registratienummer	01-2119475515-33-XXXX
EG-nummer	927-510-4
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Other Consumer Uses
Procesomvang	Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt.
Productcategorieën [PC]:	PC28 Parfums, geurmiddelen PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.16.v1

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob

#### gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Regionale gebruikshoeveelheid (!): 5  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.0025  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.0068 kg

## Other Consumer Uses

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 37 kg/dag

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren  
Voortdurende vrijkoming.

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 095
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.025
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
------------	--

### Risicobeheersmaatregelen

STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.2%
-------------	---

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
-----------------	--

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheit 1)

### Controle van niet-industriële blootstelling

Op grond van artikel 14 (5b) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, hoeft er geen blootstellingseffectrapportage en risicoanalyse voor cosmetische producten voor eindgebruikers, die onder Richtlijn 76/768/EEG vallen, te worden gemaakt.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met
----------------	--

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

het Petrorisk-model toegepast.

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

Analysemethode	Er is geen inschatting van blootstellingseffecten op de menselijke gezondheid
----------------	---