

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

**1.1 Productidentificatie**

**Lubriflux Fettkartusche**  
**Artikelnummer: Id.-Nr. 1339629**  
**UFI: C6HE-6CDD-320F-V60A**

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

**1.2.1 Relevant gebruik**

Vet

**1.2.2 Ontraden gebruik**

Geen bekend.

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

**Onderneming**

RÖHM GmbH  
Finanz- und Rechnungswesen  
Heinrich-Roehm-Str. 50  
89567 Sontheim/Brenz / DUITSLAND  
Telefoonnummer +49(0)7325 16-0  
Fax +49(0)7325 16-510  
Homepage [www.roehm.biz](http://www.roehm.biz)  
E-mail [info@roehm.biz](mailto:info@roehm.biz)

**Informatieafdeling**

**Technische informatie**

[info@roehm.biz](mailto:info@roehm.biz)

**Veiligheidsinformatieblad**

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Geen verzending van veiligheidsinformatiebladen)  
Veiligheidsinformatiebladen zijn verkrijgbaar bij de leverancier.

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Adviesorgaan**

+32 (0)70 245 245

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]**

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Asp. Tox. 1: H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3: H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Aquatic Chronic 2: H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2 Etiketteringselementen

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) etiketteringsplicht.

### Gevarenpictogrammen



### Signaalwoord

GEVAAR

### Bestanddeel:

Pentaaan

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten

Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan

Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan

### Gevarenaanduidingen

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

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

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

### Veiligheidsaanbevelingen

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

P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C / 122 °F.

P261 Inademing van damp vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

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

P331 GEEN braken opwekken.

P391 Gelekte / gemorste stof opruimen.

## 2.3 Andere gevaren

### Gezondheidsgevaren

Bij inslikken of braken kan product in de longen terechtkomen (aspiratiegevaar).

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### Milieugevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### Andere gevaren

Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

## RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

| Conc. [%]  | Bestanddeel                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 - 95     | Butaan<br>CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280                                                                                                                                               |
| 0 - 95     | Propan<br>CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280                                                                                                                                                |
| 10 - 20    | Pentaan<br>CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066                                                                                        |
| 1 - 10     | Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten<br>EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066                                                                                                                             |
| 1 - 10     | Aluminiumpoeder (phlegmatisiert)<br>CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Sol. 1: H228                                                                                                                                       |
| 2,5 - < 10 | Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan<br>EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - - EUH066                                                                      |
| 2,5 - < 10 | Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan<br>CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411                                |
| 2,5 - < 1  | Cyclohexaan<br>CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-factor (acuut): 1, M-factor (chronisch): 1 |
| 1 - < 10   | Propyleencarbonaat<br>CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1, Reg-No.: 01-2119537232-48-XXXX<br>GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319                                                                                                                                                      |
| 0 - 95     | iso-Butaan<br>CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280                                                                                                                                            |
| 1 - < 2,5  | Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat)<br>CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX<br>GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411<br>SCL [%]: 50 - 100: Eye Dam. 1: H318, 2,5 - <50: Eye Irrit. 2: H319                                                 |
| 0 - 2      | Isopentaan<br>CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119475602-38-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 1: H224 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066                                                                                      |
| 0,25 - < 1 | n-Hexaan<br>CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Repr. 2: H361f - STOT RE 1: H372 - Aquatic Chronic 2: H411                                                                       |
| 0 - 2      | Ethaan<br>CAS: 74-84-0, EINECS/ELINCS: 200-814-8, EU-INDEX: 601-002-00-X, Reg-No.: 01-2119486765-21-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas (Samengeperst gas): H280                                                                                                                             |

Bestanddelencommentaar

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

#### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

##### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                        |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemene aanwijzingen  | Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.                                                                                                  |
| Na inademen            | Voor frisse lucht zorgen.<br>Bij klachten onder medische behandeling stellen.                                                                                                    |
| Na huidcontact         | Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.<br>Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.                                                       |
| Na oogcontact          | Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.<br>Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| Na opname door de mond | Onmiddellijk een arts raadplegen.<br>Geen braken opwekken.<br>De mond spoelen.                                                                                                   |

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

Irriterende effecten  
Allergische reactie

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

Symptomatische behandeling.  
Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.  
Bij inslikken of braken kan product in de longen terechtkomen (aspiratiegevaar).

#### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

##### 5.1 Blusmiddelen

|                          |                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen   | Schuim, bluspoeder, watersproeistraal, kooldioxide<br>Zand.<br>Blusmaatregelen afstemmen op de plaats van inzet. |
| Ongeschikte blusmiddelen | Volle waterstraal.                                                                                               |

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

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.  
Barstende spuitbussen kunnen met geweld uit een brand wegschieten.

##### 5.3 Advies voor brandweelieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.  
Aan hitte blootgestelde recipiënten met watersproeistraal afkoelen.  
Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

##### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Gebruik de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (zie ALINEA 8).  
Ademhalingsbescherming gebruiken.  
Omstaanders op afstand houden en tegen de wind blijven.

##### 6.2 Milieubeschermdende maatregelen

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.  
Bij indringen van het product in riolering/oppervlaktewater/grondwater moeten de bevoegde instanties worden gewaarschuwd.

##### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.  
Resten met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbens, kiezelgoer) opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.

Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht).

Contact met de ogen en de huid vermijden. Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken.

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken.

Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Niet samen met brandbare stoffen opslaan.

Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.

Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.

Koel bewaren, verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

Tegen opwarming/oververhitting/zonnestralen beschermen.

Niet bij temperaturen boven 50 °C bewaren.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

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

**8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (BE)**

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                                     |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan                                  |
| EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX                                        |
| Grenswaarde: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA                                              |
| Cyclohexaan                                                                                     |
| CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX |
| Grenswaarde: 100 ppm, 350 mg/m <sup>3</sup>                                                     |
| Pentaaan                                                                                        |
| CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX |
| Grenswaarde: 600 ppm, 1800 mg/m <sup>3</sup>                                                    |
| Korte-tijds waarde: 750 ppm, 2250 mg/m <sup>3</sup>                                             |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten                      |
| EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX                                        |
| Grenswaarde: 184 ppm, 1200 mg/m <sup>3</sup> , ExxonMobil                                       |
| n-Hexaan                                                                                        |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0                                 |
| Grenswaarde: 20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>                                                       |
| iso-Butaan                                                                                      |
| CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX  |
| Grenswaarde: 1000 ppm                                                                           |
| Propaan                                                                                         |
| CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX  |
| Grenswaarde: 1000 ppm                                                                           |
| Butaan                                                                                          |
| CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX |
| Korte-tijds waarde: 980 ppm, 2370 mg/m <sup>3</sup>                                             |
| Isopentaaan                                                                                     |
| CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119475602-38-XXXX  |
| Grenswaarde: 600 ppm, 1800 mg/m <sup>3</sup>                                                    |
| Korte-tijds waarde: 750 ppm, 2250 mg/m <sup>3</sup>                                             |

**Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden EU (2004/37/EG)**

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN                                                                   |
| Cyclohexaan                                                                                     |
| CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX |
| 8 uur: 200 ppm, 700 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| Pentaaan                                                                                        |
| CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX |
| 8 uur: 1000 ppm, 3000 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| n-Hexaan                                                                                        |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0                                 |
| 8 uur: 20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>                                                             |
| Isopentaaan                                                                                     |
| CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119475602-38-XXXX  |
| 8 uur: 1000 ppm, 3000 mg/m <sup>3</sup>                                                         |

**DNEL**

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                            |
| Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8                       |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 6,6 mg/m <sup>3</sup> |

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 9,6 mg/kg bw/day                 |
| general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1,67 mg/m <sup>3</sup> |
| general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 4,8 mg/kg bw/day          |
| general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,19 mg/kg bw/day           |
| Butaan, CAS: 106-97-8                                                                          |
| Geen DNEL's beschikbaar.                                                                       |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten                     |
| Geen DNEL's beschikbaar.                                                                       |
| Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan, CAS: 64742-49-0                              |
| Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 13964 mg/kg bw/d                 |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 5306 mg/m <sup>3</sup>        |
| general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1131 mg/m <sup>3</sup> |
| general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 1377 mg/kg bw/d           |
| general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 1301 mg/kg bw/d             |
| Propaan, CAS: 74-98-6                                                                          |
| Geen DNEL's beschikbaar.                                                                       |
| Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7                                                              |
| Industrieel, oraal, Acute - local effects, 10 mg/kg                                            |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 70,53 mg/m <sup>3</sup>       |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 20 mg/m <sup>3</sup>               |
| Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 20 mg/kg bw/day                  |
| Industrieel, dermaal, langere termijn - lokale effecten, 10 mg/kg bw/day                       |
| general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 17,4 mg/m <sup>3</sup> |
| general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 10 mg/m <sup>3</sup>        |
| general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 10 mg/kg bw/day           |
| general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 10 mg/kg bw/day             |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan                                 |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 5306 mg/m <sup>3</sup>        |
| Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 13964 mg/kg bw/day               |
| general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1131 mg/m <sup>3</sup> |
| general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 1377 mg/kg bw/day         |
| general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 1301 mg/kg bw/day           |
| iso-Butaan, CAS: 75-28-5                                                                       |
| Geen DNEL's beschikbaar.                                                                       |
| Cyclohexaan, CAS: 110-82-7                                                                     |
| Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects, 1400 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 700 mg/m <sup>3</sup>         |
| Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 1400 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 700 mg/m <sup>3</sup>              |
| Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 2016 mg/kg bw/day                |
| general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 206 mg/m <sup>3</sup>  |
| general population, inhalatief, Acute - local effects, 412 mg/m <sup>3</sup>                   |
| general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 206 mg/m <sup>3</sup>       |
| general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 1186 mg/kg bw/day         |
| general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 59,4 mg/kg bw/day           |
| general population, inhalatief, Acute - systemic effects, 412 mg/m <sup>3</sup>                |
| Isopentaaan, CAS: 78-78-4                                                                      |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 3000 mg/m <sup>3</sup>        |
| Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 432 mg/kg bw/day                 |
| general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 643 mg/m <sup>3</sup>  |
| general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 214 mg/kg bw/day          |
| general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 214 mg/kg bw/day            |
| Pentaaan, CAS: 109-66-0                                                                        |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 3000 mg/m <sup>3</sup>        |

**PNEC**

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 432 mg/kg bw/day                |
| general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 214 mg/kg bw/day         |
| general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 643 mg/m <sup>3</sup> |
| general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 214 mg/kg bw/day           |

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                |
| Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8           |
| Zoetwater, 4 µg/L                                                          |
| Zeewater, 4,6 µg/L                                                         |
| zuiveringsinstallaties (STP), 3,8 mg/l                                     |
| bodem, 0,062 mg/kg soil dw                                                 |
| Inname (voedsel), 8,33 mg/kg                                               |
| bezinksel (Zeewater), 0,032 mg/kg dw                                       |
| bezinksel (Zoetwater), 0,322 mg/kg dw                                      |
| Butaan, CAS: 106-97-8                                                      |
| Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.                        |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten |
| Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.                        |
| Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan, CAS: 64742-49-0          |
| Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.                        |
| Propaan, CAS: 74-98-6                                                      |
| Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.                        |
| Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7                                          |
| Zoetwater, 0,9 mg/L                                                        |
| Zeewater, 0,09 mg/L                                                        |
| zuiveringsinstallaties (STP), 7400 mg/L                                    |
| bodem, 0,81 mg/kg soil dw                                                  |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan             |
| Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.                        |
| iso-Butaan, CAS: 75-28-5                                                   |
| Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.                        |
| Cyclohexaan, CAS: 110-82-7                                                 |
| Zoetwater, 44,7 µg/L                                                       |
| Zeewater, 4,47 µg/L                                                        |
| zuiveringsinstallaties (STP), 3,24 mg/L                                    |
| bezinksel (Zoetwater), 3,6 mg/kg sediment dw                               |
| bezinksel (Zeewater), 360 µg/kg sediment dw                                |
| bodem, 694 µg/kg soil dw                                                   |
| Isopentaaan, CAS: 78-78-4                                                  |
| Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.                        |
| Pentaaan, CAS: 109-66-0                                                    |
| Zoetwater, 230 µg/l                                                        |
| Zeewater, 230 µg/l                                                         |
| zuiveringsinstallaties (STP), 3600 µg/l                                    |
| bezinksel (Zoetwater), 1,2 mg/kg                                           |
| bezinksel (Zeewater), 1,2 mg/kg                                            |
| bodem, 0,55 mg/kg                                                          |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties</b> | Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek.<br>Meetprocedures voor het uitvoeren van arbeidsplaatsmetingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen van DIN EN 482. Aanbevelingen zijn bijvoorbeeld in de IFA-lijst van gevaarlijke stoffen genoemd.                         |
| <b>Oogbescherming</b>                                                     | Niet vereist onder normale omstandigheden.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Handbescherming</b>                                                    | In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen.<br>0,4 mm: Nitrilrubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                            |
| <b>Huidbescherming</b>                                                    | Beschermende werkkleding (EN 340)                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Andere maatregelen</b>                                                 | Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier afgestemd worden.<br>Gassen niet inademen.<br>Contact met de ogen en de huid vermijden. |
| <b>Ademhalingsbescherming</b>                                             | Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek of bij onvoldoende ventilatie: Kortstondig filterapparaat, filter A. (DIN EN 14387)                                                                                                                                       |
| <b>Thermische gevaren</b>                                                 | niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>                | Voldoet aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.                                                                                                                                                                    |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                          |                                                                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>                                 | 1) vloeibaar<br>2) Vloeibaar gas                                         |
| <b>Vorm</b>                                              | Dubbele kamer aerosol fles                                               |
| <b>Kleur</b>                                             | zwart<br>(Vloeistof)                                                     |
| <b>Geur</b>                                              | minerale-olie-achtig                                                     |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                                 | Geen gegevens beschikbaar.                                               |
| <b>pH-waarde</b>                                         | niet van toepassing                                                      |
| <b>pH-waarde [1%]</b>                                    | niet van toepassing                                                      |
| <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject [°C]</b>     | 36,1 (CAS 109-66-0) (Vloeistof)<br>-42 - 0 (1013 hPa) (drijfgas)         |
| <b>Vlampunt [°C]</b>                                     | < 0 (< 32 °F) (Vloeistof)<br>-80 (1013 hPa) (drijfgas)                   |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                                   | niet van toepassing                                                      |
| <b>Onderste explosiegrens</b>                            | 1 Vol. % (EC/List no. 931-254-9) (Vloeistof)<br>5 Vol. % (drijfgas)      |
| <b>Bovenste explosiegrens</b>                            | 7,8 Vol. % (EC/List no. 931-254-9) (Vloeistof)<br>10,9 Vol. % (drijfgas) |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                          | nee                                                                      |
| <b>Dampdruk/gasdruk [kPa]</b>                            | 57,3 (20 °C)(CAS 109-66-0) (Vloeistof)                                   |
| <b>Dichtheid [g/cm³]</b>                                 | 0,5 - 0,58 (20°C) (drijfgas)                                             |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                               | Geen gegevens beschikbaar.                                               |
| <b>Stortdichtheid [kg/m³]</b>                            | niet van toepassing                                                      |
| <b>Oplosbaarheid in water [g/L]</b>                      | praktisch onoplosbaar                                                    |
| <b>Oplosbaarheid andere oplosmiddelen</b>                | Geen gegevens beschikbaar.                                               |
| <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b> | niet van toepassing                                                      |
| <b>Kinematische viscositeit</b>                          | niet van toepassing                                                      |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>                           | niet van toepassing                                                      |
| <b>Smeltpunt [°C]</b>                                    | -188 - -138 (1013 hPa) (drijfgas)                                        |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur [°C]</b>                  | 365 - 470°C (drijfgas)<br>230 °C (EC/List no. 931-254-9) (Vloeistof)     |
| <b>Ontledingspunt [°C]</b>                               | niet van toepassing                                                      |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                                 | niet van toepassing                                                      |

## 9.2 Overige informatie

Temperatuurklasse (ATEX): T2  
(drijfgas)

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).  
Stabiel onder de vermelde opslagvoorwaarden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

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

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute orale toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Product                                                                    |
| ATE-mix, oraal, > 5000 mg/kg                                               |
| Bestanddeel                                                                |
| Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8           |
| LD50, oraal, Rat, 3100 mg/kg bw                                            |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten |
| LD50, oraal, Rat, 5000 - 15000 mg/kg bw                                    |
| Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan, CAS: 64742-49-0          |
| LD50, oraal, Rat, > 5000 mg/kg, OESO 401                                   |
| Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7                                          |
| LD50, oraal, Rat, > 5000 mg/kg                                             |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan             |
| LD50, oraal, Rat, >5000 mg/kg bw                                           |
| Aluminiumpoeder (phlegmatisiert), CAS: 7429-90-5                           |
| LD50, oraal, Rat, >2000 mg/kg bw                                           |
| Cyclohexaan, CAS: 110-82-7                                                 |
| LD50, oraal, Rat, > 5000 mg/kg bw, OESO 401                                |
| Isopentaaan, CAS: 78-78-4                                                  |
| LD50, oraal, Rat, >2000 mg/kg bw (OECD 401)                                |
| Pentaaan, CAS: 109-66-0                                                    |
| LD50, oraal, Rat, >2000 mg/kg bw                                           |
| n-Hexaan, CAS: 110-54-3                                                    |
| LD50, oraal, Rat, 24 - 49 mL/kg bw                                         |

**Acute dermale toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Product                                                                    |
| ATE-mix, dermaal, >= 4226 mg/kg                                            |
| Bestanddeel                                                                |
| Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8           |
| LD50, dermaal, Konijn, > 5000 mg/kg bw                                     |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten |
| LD50, dermaal, Rat, >2000 mg/kg bw                                         |
| LD50, dermaal, Konijn, 3160 - 5000 mg/kg bw                                |
| Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan, CAS: 64742-49-0          |
| LD50, dermaal, Konijn, > 3350 mg/kg, OESO 402                              |
| Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7                                          |
| LD50, dermaal, Konijn, > 2000 mg/kg                                        |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan             |
| LD50, dermaal, Konijn, >2000 mg/kg bw                                      |
| Cyclohexaan, CAS: 110-82-7                                                 |
| LD50, dermaal, Konijn, > 2000 mg/kg bw, OESO 402                           |
| n-Hexaan, CAS: 110-54-3                                                    |
| LD50, dermaal, Konijn, 3350 mg/kg                                          |
| LD50, dermaal, Konijn, 5 mL/kg bw                                          |

**Acute inhalatieve toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

|                       |
|-----------------------|
| Bestanddeel           |
| Butaan, CAS: 106-97-8 |

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| LC50, inhalatief, Rat, 658 mg/L (IUCLID)                                   |
| Ethaan, CAS: 74-84-0                                                       |
| LC50, Rat, 1443 mg/l/15min                                                 |
| LC50, Muis, 1237 mg/l/2h                                                   |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten |
| LC50, inhalatief, Rat, 5 mg/L air, 8h                                      |
| LC50, inhalatief, Rat, 41 - 4467 ppm, 8h                                   |
| LC50, inhalatief, Rat, 4,951 - 9,3 mg/L air, 4h                            |
| Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan, CAS: 64742-49-0          |
| LC50, inhalatief, Rat, > 20 mg/l/4h, OESO 403                              |
| Propaan, CAS: 74-98-6                                                      |
| LC50, inhalatief, Rat, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)                         |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan             |
| LC50, inhalatief, Rat, 73860 ppm (4h)                                      |
| iso-Butaan, CAS: 75-28-5                                                   |
| LC50, inhalatief, Rat, 1443 mg/L                                           |
| Aluminiumpoeder (phlegmatisiert), CAS: 7429-90-5                           |
| LC50, inhalatief, Rat, 888 mg/L/4h                                         |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 10 mg/m³                                           |
| Cyclohexaan, CAS: 110-82-7                                                 |
| LC50, inhalatief, Rat, 32,88 mg/L, OESO 403, 4h                            |
| Isopentaaan, CAS: 78-78-4                                                  |
| LC50, inhalatief (gas), Rat, > 25,3 mg/L, 4h                               |
| Pentaaan, CAS: 109-66-0                                                    |
| LC50, inhalatief, Rat, 25.3 mg/L, 4h                                       |
| n-Hexaan, CAS: 110-54-3                                                    |
| LC50, inhalatief, Rat, 17,6 mg/L                                           |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Irriterend  
Berekeningsmethode

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                        |
| Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8                   |
| Oog, schadelijke werking vastgesteld                                               |
| Butaan, CAS: 106-97-8                                                              |
| Oog, niet irriterend                                                               |
| Ethaan, CAS: 74-84-0                                                               |
| geen schadelijke werking vastgesteld                                               |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten         |
| Oog, OESO 405, Geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen. |
| Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan, CAS: 64742-49-0                  |
| Oog, Konijn, In vivo studie, niet irriterend                                       |
| Propaan, CAS: 74-98-6                                                              |
| Oog, niet irriterend                                                               |
| Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7                                                  |
| Oog, irriterend                                                                    |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan                     |
| Oog, Konijn, niet irriterend                                                       |
| iso-Butaan, CAS: 75-28-5                                                           |
| Oog, niet irriterend                                                               |
| Cyclohexaan, CAS: 110-82-7                                                         |
| Oog, Konijn, OESO 405, niet irriterend                                             |
| Isopentaaan, CAS: 78-78-4                                                          |
| geen schadelijke werking vastgesteld                                               |
| Oog, geen schadelijke werking vastgesteld                                          |

|                                        |
|----------------------------------------|
| Pentaan, CAS: 109-66-0                 |
| Oog, niet irriterend                   |
| n-Hexaan, CAS: 110-54-3                |
| Oog, Konijn, OESO 405, niet irriterend |

#### Huidcorrosie/-irritatie

Irriterend  
Berekeningsmethode

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                        |
| Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8                   |
| dermaal, niet irriterend                                                           |
| Butaan, CAS: 106-97-8                                                              |
| dermaal, niet irriterend                                                           |
| Ethaan, CAS: 74-84-0                                                               |
| geen schadelijke werking vastgesteld                                               |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten         |
| OESO 404, Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan, CAS: 64742-49-0                  |
| dermaal, Konijn, In vivo studie, irriterend                                        |
| Propaan, CAS: 74-98-6                                                              |
| dermaal, niet irriterend                                                           |
| Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7                                                  |
| dermaal, niet irriterend                                                           |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan                     |
| dermaal, Konijn, niet irriterend                                                   |
| iso-Butaan, CAS: 75-28-5                                                           |
| dermaal, niet irriterend                                                           |
| Cyclohexaan, CAS: 110-82-7                                                         |
| dermaal, Konijn, irriterend, EU Method B.4,                                        |
| Isopentaan, CAS: 78-78-4                                                           |
| geen schadelijke werking vastgesteld                                               |
| Pentaan, CAS: 109-66-0                                                             |
| dermaal, niet irriterend                                                           |
| n-Hexaan, CAS: 110-54-3                                                            |
| Harmonised classification: Skin Irrit. 2 H315                                      |

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                |
| Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8           |
| dermaal, niet sensibiliserend                                              |
| Butaan, CAS: 106-97-8                                                      |
| dermaal, niet sensibiliserend                                              |
| inhalatief, niet sensibiliserend                                           |
| Ethaan, CAS: 74-84-0                                                       |
| dermaal, geen schadelijke werking vastgesteld                              |
| inhalatief, geen schadelijke werking vastgesteld                           |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten |
| dermaal, OESO 406, niet sensibiliserend                                    |
| Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan, CAS: 64742-49-0          |
| dermaal, niet sensibiliserend                                              |
| Propaan, CAS: 74-98-6                                                      |
| dermaal, niet sensibiliserend                                              |
| inhalatief, niet sensibiliserend                                           |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan             |

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| dermaal, niet sensibiliserend                                 |
| iso-Butaan, CAS: 75-28-5                                      |
| dermaal, niet sensibiliserend                                 |
| inhalatief, niet sensibiliserend                              |
| Cyclohexaan, CAS: 110-82-7                                    |
| Cavia, niet sensibiliserend,<br>EU Method B.6,                |
| Isopentaaan, CAS: 78-78-4                                     |
| dermaal, geen schadelijke werking vastgesteld                 |
| Pentaaan, CAS: 109-66-0                                       |
| dermaal, niet sensibiliserend                                 |
| n-Hexaan, CAS: 110-54-3                                       |
| dermaal, Muis, OESO 429, geen schadelijke werking vastgesteld |

**Specifieke doelorgaantoxiciteit —  
eenmalige blootstelling**

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.  
Berekeningsmethode

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                    |
| Butaan, CAS: 106-97-8                                          |
| inhalatief, niet irriterend                                    |
| Ethaan, CAS: 74-84-0                                           |
| inhalatief, geen schadelijke werking vastgesteld               |
| Propaan, CAS: 74-98-6                                          |
| inhalatief, niet irriterend                                    |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan |
| inhalatief, schadelijke werking vastgesteld                    |
| iso-Butaan, CAS: 75-28-5                                       |
| inhalatief, niet irriterend                                    |
| n-Hexaan, CAS: 110-54-3                                        |
| Harmonised classification: STOT SE 3 H336                      |

**Specifieke doelorgaantoxiciteit —  
herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

|                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                                                                |
| Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8                                                           |
| NOAEL, oraal, Rat, 125 mg/kg bw/day, geen schadelijke werking vastgesteld                                                  |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten                                                 |
| NOAEL, oraal, Rat, 500 mg/kg bw/day                                                                                        |
| NOAEL, dermaal, Konijn, 2000 mg/kg bw/day                                                                                  |
| NOAEC, inhalatief, Muis, 11600 mg/m³                                                                                       |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 6000 mg/m³                                                                                         |
| Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan, CAS: 64742-49-0                                                          |
| LOAEC, inhalatief, Rat, 10 504 mg/m³, negatief                                                                             |
| Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7                                                                                          |
| NOAEL, oraal, Rat, 5000 mg/kg bw/day (subchronic), geen schadelijke werking vastgesteld                                    |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie. |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan                                                             |
| LOAEC, inhalatief, Rat, 10 504 mg/m³, negatief                                                                             |
| Cyclohexaan, CAS: 110-82-7                                                                                                 |
| NOAEC, inhalatief, Muis, 6880 mg/m³, EPA OPPTS 870.3465,                                                                   |
| Isopentaaan, CAS: 78-78-4                                                                                                  |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 20000 mg/m³, geen schadelijke werking vastgesteld                                                  |
| Pentaaan, CAS: 109-66-0                                                                                                    |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 20 000 mg/m³ (subchronic), geen schadelijke werking vastgesteld                                    |
| n-Hexaan, CAS: 110-54-3                                                                                                    |

Harmonised classification: STOT RE 2 H373

#### Mutageniteit

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                       |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten        |
| stof met een vergelijkbare structuur, OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479, negatief |
| Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan, CAS: 64742-49-0                 |
| in vivo, negatief                                                                 |
| in vitro, negatief                                                                |
| Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7                                                 |
| negatief                                                                          |
| in vitro, negatief                                                                |
| in vivo, negatief                                                                 |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan                    |
| OESO 471, negatief                                                                |
| Cyclohexaan, CAS: 110-82-7                                                        |
| in vitro, negatief                                                                |
| Isopentaaan, CAS: 78-78-4                                                         |
| in vitro, negatief                                                                |
| in vivo, negatief                                                                 |
| Pentaaan, CAS: 109-66-0                                                           |
| in vitro, negatief                                                                |
| in vivo, negatief                                                                 |

#### Reproductietoxiciteit

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### - Vruchtbaarheid

|                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                                                             |
| Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan, CAS: 64742-49-0                                                       |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 31680 mg/m <sup>3</sup> , geen schadelijke werking vastgesteld                                  |
| Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7                                                                                       |
| NOAEL, oraal, Muis, 10100 mg/kg bw/day (subchronic), geen schadelijke werking vastgesteld                               |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan                                                          |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 31680 mg/m <sup>3</sup> , negatief                                                              |
| Cyclohexaan, CAS: 110-82-7                                                                                              |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 24080 mg/m <sup>3</sup> , OESO 416                                                              |
| Isopentaaan, CAS: 78-78-4                                                                                               |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 24080 mg/m <sup>3</sup> , geen schadelijke werking vastgesteld                                  |
| Pentaaan, CAS: 109-66-0                                                                                                 |
| NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on fertility,             |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 20 000 mg/m <sup>3</sup> (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on fertility, |
| n-Hexaan, CAS: 110-54-3                                                                                                 |
| Harmonised classification: Repr. 2 H361f                                                                                |

##### - Ontwikkeling

|                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                                                         |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten                                          |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 5220 mg/m <sup>3</sup>                                                                      |
| Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan, CAS: 64742-49-0                                                   |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 10560 mg/m <sup>3</sup> , geen schadelijke werking vastgesteld                              |
| Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7                                                                                   |
| NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day (subacute), De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie. |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan                                                      |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 31680 mg/m <sup>3</sup> , negatief                                                          |

|                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyclohexaan, CAS: 110-82-7                                                                                                           |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 24080 mg/m <sup>3</sup> , OESO 416                                                                           |
| Isopentaaan, CAS: 78-78-4                                                                                                            |
| NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day, geen schadelijke werking vastgesteld                                                           |
| Pentaaan, CAS: 109-66-0                                                                                                              |
| NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on developmental toxicity,             |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 24 080 mg/m <sup>3</sup> (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on developmental toxicity, |

#### Carcinogeniteit

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten |
| stof met een vergelijkbare structuur, OESO 453, negatief                   |
| Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan, CAS: 64742-49-0          |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 31680 mg/m <sup>3</sup> , negatief                 |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan             |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 31680 mg/m <sup>3</sup> , negatief                 |

#### Gevaar bij inademing

Kann dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
Berekeningsmethode

#### Algemene opmerkingen

De aangegeven toxiciteitsgegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor betrokkenen in de medische sector, vakmensen op het gebied van Veiligheid en Gezondheidszorg op de werkplek en toxicologen. De aangegeven toxiciteitsgegevens van de bestanddelen werden door de fabrikanten van de grondstoffen beschikking gesteld.  
Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 11.2.2 Overige informatie

geen

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria.

Berekeningsmethode

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                |
| Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat), CAS: 4259-15-8           |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)                             |
| EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 240 mg/L                             |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)                            |
| LL50, (96h), Rainbow trout, 4,4 mg/l                                       |
| Butaan, CAS: 106-97-8                                                      |
| LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L                             |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten |
| EL0, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1 g/L                         |
| EL0, (48h), Daphnia magna, 1 g/L                                           |
| NOELR, (28d), vis, 101 µg/L                                                |
| NOELR, (72h), Algae, 1 g/L                                                 |
| LL0, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1 g/L                                     |
| Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan, CAS: 64742-49-0          |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 13,56 mg/l                   |
| EL50, (96h), Daphnia magna, 3.0 mg/L                                       |
| NOEC, (28d), Oncorhynchus mykiss, 4,09 mg/l                                |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 7,14 mg/l                                      |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 12 mg/L                                  |
| ErL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 55 mg/l, OESO 201           |
| Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7                                          |
| LC50, (96h), Leuciscus idus, ~ 5300 mg/l                                   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 500 mg/l                                       |
| LC0, (96h), Cyprinus carpio, 1000 mg/l                                     |
| NOEC, (72h), Desmodesmus subspicatus, 900 mg/l                             |
| EC10, Pseudomonas putida, > 10000 mg/l (17 h)                              |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan             |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 17,06 mg/L                                     |
| Cyclohexaan, CAS: 110-82-7                                                 |
| EC50, (48h), Invertebrates, 900 - 2400 µg/L                                |
| EC50, (72h), Algae, 4,425 mg/L                                             |
| EL50, (48h), Invertebrates, 4,36 mg/L                                      |
| EC10, (72h), Algae, 925 µg/L                                               |
| EC10, (72h), Actief slib, 6.821 mg/L                                       |
| EL10, (21d), Invertebrates, 835 µg/L                                       |
| EL10, (21d), vis, 447 µg/L                                                 |
| Isopentaan, CAS: 78-78-4                                                   |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 59,9 mg/L                                      |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 25,3 mg/L                    |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 34,3 mg/L                                |
| EL10, (21d), Daphnia magna, 11,5 mg/L                                      |
| EL10, (60d), Oncorhynchus mykiss, 6,57 mg/L                                |
| Pentaan, CAS: 109-66-0                                                     |
| EL50, (48h), Invertebrates, 48,11 mg/L                                     |
| EL50, (72h), Algae, 20,33 mg/L                                             |
| LL50, (96h), vis, 27,55 mg/L                                               |
| n-Hexaan, CAS: 110-54-3                                                    |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, 2,5 mg/l (ECOTOX)                        |

EC50, (48h), Daphnia magna, 2,1 mg/l (Lit)

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten Geen gegevens beschikbaar.

Gedrag in zuiveringsinstallaties Geen gegevens beschikbaar.

### Biologische afbreekbaarheid

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                |
| Butaan, CAS: 106-97-8                                                      |
| Biologisch afbreekbaar.                                                    |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten |
| (28d), >= 60 %, OESO 301 F                                                 |
| Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan, CAS: 64742-49-0          |
| (28d), 98 %, OESO 301 F, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.               |
| Propaan, CAS: 74-98-6                                                      |
| Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.                                        |
| Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7                                          |
| Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.                                        |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan             |
| Biologische afbreekbaarheid:, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.          |
| Cyclohexaan, CAS: 110-82-7                                                 |
| (28d), 9 %, Het product is niet snel biologisch afbreekbaar.               |
| Isopentaaan, CAS: 78-78-4                                                  |
| Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.                                        |
| Pentaaan, CAS: 109-66-0                                                    |
| (8d), 70 %                                                                 |
| n-Hexaan, CAS: 110-54-3                                                    |
| (28d), 98 %, OESO 301 F, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.               |

## 12.3 Bioaccumulatie

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                       |
| Butaan, CAS: 106-97-8                                             |
| log Kow, < 4                                                      |
| Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, < 5% n-hexaan, CAS: 64742-49-0 |
| log Kow, 4                                                        |
| Propaan, CAS: 74-98-6                                             |
| log Kow, 1,815                                                    |
| Cyclohexaan, CAS: 110-82-7                                        |
| log Pow, 3,44                                                     |
| Pentaaan, CAS: 109-66-0                                           |
| log Pow, 3,39                                                     |

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.  
Product niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

#### Product

Voor de recycling de producent raadplegen.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 160504\*

#### Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 150111\*

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

Landtransport conform ADR/RID 1950

Binnenvaart (ADN) 1950

Transport over zee conform IMDG 1950

Luchtvervoer conform IATA 1950

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

|                                 |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Landtransport conform ADR/RID   | SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN)                                                                                                                                             |
| - Classificatiecode             | 5F                                                                                                                                                                  |
| - Etiket                        |                                                                                    |
| - ADR LQ                        | 1 I                                                                                                                                                                 |
| - ADR 1.1.3.6 (8.6)             | Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 2 (D)                                                                                                                      |
| Binnenvaart (ADN)               | SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN)                                                                                                                                             |
| - Classificatiecode             | 5F                                                                                                                                                                  |
| - Etiket                        |                                                                                    |
| Transport over zee conform IMDG | Aerosols (Cyclohexane, Pentane)                                                                                                                                     |
| - EMS                           | F-D, S-U                                                                                                                                                            |
| - Etiket                        |   |
| - IMDG LQ                       | 1 I                                                                                                                                                                 |
| Luchtvervoer conform IATA       | Aerosols, flammable                                                                                                                                                 |
| - Etiket                        |                                                                                  |

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Landtransport conform ADR/RID   | 2   |
| Binnenvaart (ADN)               | 2   |
| Transport over zee conform IMDG | 2.1 |
| Luchtvervoer conform IATA       | 2.1 |

#### 14.4 Verpakkingsgroep

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Landtransport conform ADR/RID   | niet van toepassing |
| Binnenvaart (ADN)               | niet van toepassing |
| Transport over zee conform IMDG | niet van toepassing |
| Luchtvervoer conform IATA       | niet van toepassing |

#### 14.5 Milieugevaren

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Landtransport conform ADR/RID   | nee              |
| Binnenvaart (ADN)               | nee              |
| Transport over zee conform IMDG | MARINE POLLUTANT |
| Luchtvervoer conform IATA       | nee              |

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

## 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

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

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EEG-VOORSCHRIFTEN                                          | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - Bestanddelencommentaar                                   | SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) $\geq$ 0,1%<br>CAS 110-54-3 - n-Hexaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - appendix XIV (REACH)                                     | Het product bevat geen volgens Bijlage XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH) autorisatieplichtige stoffen $\geq$ 0,1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - appendix XVII (REACH)                                    | Het product bevat volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) $\geq$ 0,1% stoffen waarop de volgende beperkingen van toepassing zijn 40, 57, 75<br>Op het product zijn volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) de volgende beperkingen van toepassing 3                                                                                                                                                                                                                           |
| DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER                           | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (BE):            | Niet bepaald.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers | Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven. Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.<br>SEVESO III (RICHTLIJN 1218/18/EU), Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:<br>P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN<br>Drempelwaarden (ton), Kolom 2: 150<br>Drempelwaarden (ton), Kolom 3: 500<br>E2 MILIEUGEVAAREN<br>Drempelwaarden (ton), Kolom 2: 200<br>Drempelwaarden (ton), Kolom 3: 500 |
| - VOC (2010/75/EG)                                         | 31,62 % (Vloeistof)<br>100% (Propellant)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H372 Veroorzaakt schade aan organen (Centraal zenuwstelsel) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H228 Ontvlambare vaste stof.  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.  
  
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

## 16.2 Afkortingen en acroniemen:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Overige informatie

### Indelingsprocedure

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. (Berekeningsmethode) H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. (Berekeningsmethode)  
Asp. Tox. 1: H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. (Berekeningsmethode)  
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (Berekeningsmethode)  
Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Berekeningsmethode)  
STOT SE 3: H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Berekeningsmethode)  
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (Berekeningsmethode)

### Gewijzigd positie

geen

Copyright: Chemiebüro®