

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

### 1.1 Productidentificatie

**Mirapont A**

**Artikelnummer: 203008, 203010, 203011**

**UFI: U574-VKYH-Y00D-73Q7**

**WA74-WKCA-K00C-JSVC**

**YE74-EK1Q-V00V-74FE**

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

#### 1.2.1 Relevant gebruik

Speciaal plastic voor stronken en modellen

#### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Onderneming**

Hager & Werken GmbH & Co. KG  
Ackerstr. 1  
47269 Duisburg / DUITSLAND  
Telefoonnummer +49(0)203-99269-0  
Fax +49 (0)203 29 92 83  
Homepage [www.hagerwerken.de](http://www.hagerwerken.de)  
E-mail [info@hagerwerken.de](mailto:info@hagerwerken.de)

**Informatieafdeling**

**Technische informatie**

[info@hagerwerken.de](mailto:info@hagerwerken.de)

**Veiligheidsinformatieblad**

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Adviesorgaan**

+31 (0)30-2748888 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
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**

WAARSCHUWING

**Gevarenaanduidingen**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P280 Beschermende oogbescherming dragen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/nationale voorschriften.

## 2.3 Andere gevaren

### Milieugevaren

Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.  
Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

### 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                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 - <10   | Koolwaterstoffen, C12-C16 isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten<br>EINECS/ELINCS: 927-676-8, Reg-No.: 01-2119456377-30-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066                                                  |
| 5 - <10   | Ethyleendiamine, gepropoxyeerde<br>CAS: 25214-63-5, EINECS/ELINCS: 500-035-6, Reg-No.: 01-2119471485-32-XXXX<br>GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319                                                                      |
| 5 - <10   | Bis(isopropyl)naftaleen<br>CAS: 38640-62-9, EINECS/ELINCS: 254-052-6, Reg-No.: 01-2119565150-48-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 1: H410                                                     |
| 1 - <2,5  | Koolwaterstoffen, C11-13, iso-alkanen, <2% aromaten<br>EINECS/ELINCS: 920-901-0, Reg-No.: 01-2119456810-40-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066                                                           |
| 1 - <2,5  | Reactiemassa van 2-ethylpropan-1,3-diol en 5-ethyl-1,3-dioxaan-5-methanol en propylidynetrimeethanol<br>EINECS/ELINCS: 904-153-2, Reg-No.: 01-2119488034-38-XXXX<br>GHS/CLP: Repr. 2: H361d - Eye Irrit. 2: H319 |

### Bestanddelencommentaar

SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.  
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene aanwijzingen

Vochtige kleding verwisselen.

#### Na inademen

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

#### Na huidcontact

Na aanraking met de huid met water en zeep wassen.  
Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.

#### Na oogcontact

Na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.

#### Na opname door de mond

Onmiddellijk medisch advies inwinnen.  
Mond spoelen en vervolgens veel water drinken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterende effecten

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

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen | Kooldioxide.<br>Watersproeistraal.<br>Bluspoeder.<br>Schuim. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Ongeschikte blusmiddelen | Volle waterstraal. |
|--------------------------|--------------------|

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

gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten, koolstofmonoxyde (CO), onverbrande koolwaterstoffen

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

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

Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorste product.  
Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).

### 6.2 Milieubeschermende maatregelen

Niet in de riolering/oppevlaktewateren/grondwater terecht laten komen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen bijzondere maatregelen vereist.

Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.  
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Verpakking hermetisch gesloten houden.  
Tegen opwarming/oververhitting/zonnestralen beschermen.

### 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 (NL)

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                      |
| Koolwaterstoffen, C12-C16 isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten     |
| EINECS/ELINCS: 927-676-8, Reg-No.: 01-2119456377-30-XXXX         |
| TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA |
| Koolwaterstoffen, C11-13, iso-alkanen, <2% aromaten              |
| EINECS/ELINCS: 920-901-0, Reg-No.: 01-2119456810-40-XXXX         |
| TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA |

### DNEL

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                                          |
| Bis(isopropyl)naftaleen, CAS: 38640-62-9                                                             |
| Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 2,38 mg/kg bw/day                      |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 8,4 mg/m <sup>3</sup>               |
| general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 850 µg/kg bw/day                  |
| general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 850 µg/kg bw/day                |
| general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1,48 mg/m <sup>3</sup>       |
| Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5                                                     |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 98 mg/m <sup>3</sup>                |
| Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 13,9 mg/kg bw/d                        |
| general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 29 mg/m <sup>3</sup>         |
| general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 8,3 mg/kg bw/d                    |
| general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 8,3 mg/kg bw/d                  |
| Koolwaterstoffen, C11-13, iso-alkanen, <2% aromaten                                                  |
| Geen DNEL's beschikbaar.                                                                             |
| Koolwaterstoffen, C12-C16 isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten                                         |
| Geen DNEL's beschikbaar.                                                                             |
| Reactiemassa van 2-ethylpropaan-1,3-diol en 5-ethyl-1,3-dioxaan-5-methanol en propylidynetrimethanol |
| Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 4,2 mg/kg bw/day                       |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 14,6 mg/m <sup>3</sup>              |
| general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 2,5 mg/kg bw/day                |
| general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 2,5 mg/kg bw/day                  |
| general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 4,4 mg/m <sup>3</sup>        |

### PNEC

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                      |
| Bis(isopropyl)naftaleen, CAS: 38640-62-9         |
| bodem, 171 µg/kg soil dw                         |
| bezinksel (Zeewater), 85,3 µg/kg sediment dw     |
| bezinksel (Zoetwater), 853 µg/kg sediment dw     |
| zuiveringsinstallaties (STP), 150 µg/L           |
| Zeewater, 23,6 ng/L                              |
| Zoetwater, 236 ng/L                              |
| Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5 |

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zoetwater, 0,0085 mg/l                                                                             |
| Zoetwater, 0,085 mg/l                                                                              |
| zuiveringsinstallaties (STP), 70 mg/l                                                              |
| bodem, 0,0162 mg/kg dw                                                                             |
| bezinsel (Zeewater), 0,0074 mg/kg dw                                                               |
| bezinsel (Zoetwater), 0,074 mg/kg dw                                                               |
| Koolwaterstoffen, C11-13, iso-alkanen, <2% aromaten                                                |
| Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.                                                |
| Koolwaterstoffen, C12-C16 isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten                                       |
| Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.                                                |
| Reactiemassa van 2-ethylpropan-1,3-diol en 5-ethyl-1,3-dioxaan-5-methanol en propylidyntrimethanol |
| zuiveringsinstallaties (STP), 100 mg/L                                                             |
| Zeewater, 74.3 µg/L                                                                                |
| Zoetwater, 743 µg/L                                                                                |

## 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>                                                     | Veiligheidsbril. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Handbescherming</b>                                                    | 0,7 mm Butyl rubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen.                                                                                       |
| <b>Huidbescherming</b>                                                    | Niet vereist onder normale omstandigheden.                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Andere maatregelen</b>                                                 | Contact met de ogen en de huid vermijden.<br>Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden. |
| <b>Ademhalingsbescherming</b>                                             | Als de grenswaarden op de werkplaats overschreden worden of als er onvoldoende ventilatie is: Draag geschikte adembescherming!<br>Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2. (DIN EN 14387)                                                                        |
| <b>Thermische gevaren</b>                                                 | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>                | niet bepaald                                                                                                                                                                                                                                                              |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Fysische toestand                               | vloeibaar                  |
| Kleur                                           | verschillend               |
| Geur                                            | karacteristiek             |
| Geurdrempelwaarde                               | niet van toepassing        |
| pH-waarde                                       | niet van toepassing        |
| pH-waarde [1%]                                  | niet bepaald               |
| Kookpunt [°C]                                   | niet bepaald               |
| Vlampunt [°C]                                   | >110                       |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]                | niet van toepassing        |
| Onderste explosiegrens                          | niet bepaald               |
| Bovenste explosiegrens                          | niet bepaald               |
| Oxiderende eigenschappen                        | nee                        |
| Dampdruk/gasdruk [kPa]                          | 0,06                       |
| Dichtheid [g/cm³]                               | 1,58                       |
| Relatieve dichtheid                             | niet bepaald               |
| Stortdichtheid [kg/m³]                          | niet van toepassing        |
| Oplosbaarheid in water                          | niet mengbaar              |
| Oplosbaarheid andere oplosmiddelen              | Geen gegevens beschikbaar. |
| n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow] | niet bepaald               |
| Kinematische viscositeit                        | >20,5 mm²/s                |
| Relatieve dampdichtheid                         | niet bepaald               |
| Verdampings snelheid                            | niet bepaald               |
| Smeltpunt [°C]                                  | niet bepaald               |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | niet bepaald               |
| Ontledingspunt [°C]                             | niet van toepassing        |
| Deeltjeskenmerken                               | Geen gegevens beschikbaar. |

### 9.2 Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute orale toxiciteit

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

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                                         |
| Bis(isopropyl)naftaleen, CAS: 38640-62-9                                                            |
| LD50, oraal, Rat, 4130 - 4320 mg/kg bw                                                              |
| Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5                                                    |
| LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg bw                                                                   |
| NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/4w                                                                 |
| Koolwaterstoffen, C11-13, iso-alkanen, <2% aromaten                                                 |
| LD50, oraal, Rat, 5000 - 15000 mg/kg bw                                                             |
| Koolwaterstoffen, C12-C16 isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten                                        |
| LD50, oraal, Rat, > 5000 mg/kg (OECD 401)                                                           |
| Reactiemassa van 2-ethylpropaan-1,3-diol en 5-ethyl-1,3-dioxaan-5-methanol en propylidyntrimethanol |
| LC50, oraal, Rat, 2000 mg/kg bw                                                                     |

#### Acute dermale toxiciteit

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

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                                         |
| Bis(isopropyl)naftaleen, CAS: 38640-62-9                                                            |
| LD50, dermaal, Rat, 4500 mg/kg bw                                                                   |
| Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5                                                    |
| LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg bw                                                                 |
| Koolwaterstoffen, C11-13, iso-alkanen, <2% aromaten                                                 |
| LD50, dermaal, Konijn, 2200 - 2500 mg/kg bw                                                         |
| Koolwaterstoffen, C12-C16 isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten                                        |
| LD50, dermaal, Konijn, > 5000 mg/kg (OECD 402)                                                      |
| Reactiemassa van 2-ethylpropaan-1,3-diol en 5-ethyl-1,3-dioxaan-5-methanol en propylidyntrimethanol |
| LD50, dermaal, Konijn, 10000 mg/kg bw                                                               |

#### Acute inhalatieve toxiciteit

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

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                  |
| Bis(isopropyl)naftaleen, CAS: 38640-62-9                     |
| LC50, oraal, Rat, 5,64 mg/L, 4h                              |
| Koolwaterstoffen, C11-13, iso-alkanen, <2% aromaten          |
| LC50, inhalatief, Rat, 4.951 - 9.3 mg/L air, 4h              |
| Koolwaterstoffen, C12-C16 isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten |
| LC50, inhalatief, Rat, 5,9 - 6,1 mg/L/4h                     |

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Irriterend

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                  |
| Koolwaterstoffen, C11-13, iso-alkanen, <2% aromaten          |
| Konijn, in vivo, OECD 405, niet irriterend                   |
| Koolwaterstoffen, C12-C16 isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten |
| Konijn, OECD 405, niet irriterend                            |

#### Huidcorrosie/-irritatie

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

|             |
|-------------|
| Bestanddeel |
|-------------|

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| Koolwaterstoffen, C11-13, iso-alkanen, <2% aromaten          |
| Konijn, in vivo, OECD 404, niet irriterend                   |
| Koolwaterstoffen, C12-C16 isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten |
| Konijn, OECD 404, niet irriterend                            |

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                  |
| Koolwaterstoffen, C11-13, iso-alkanen, <2% aromaten          |
| dermaal, Cavia, OECD 406, niet sensibiliserend               |
| inhalatief, niet sensibiliserend                             |
| Koolwaterstoffen, C12-C16 isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten |
| Cavia, OECD 406, niet sensibiliserend                        |

**Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                  |
| Koolwaterstoffen, C11-13, iso-alkanen, <2% aromaten          |
| geen schadelijke werking vastgesteld                         |
| Koolwaterstoffen, C12-C16 isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten |
| inhalatief, geen schadelijke werking vastgesteld             |

**Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                         |
| Koolwaterstoffen, C11-13, iso-alkanen, <2% aromaten |
| OECD 413, geen schadelijke werking vastgesteld      |
| OECD 408, geen schadelijke werking vastgesteld      |
| NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day                |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 10.4 mg/L air               |

**Mutageniteit** Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                    |
| Koolwaterstoffen, C11-13, iso-alkanen, <2% aromaten            |
| OECD 479, geen schadelijke werking vastgesteld                 |
| OECD 478, geen schadelijke werking vastgesteld                 |
| OECD 476, geen schadelijke werking vastgesteld                 |
| OECD 474, geen schadelijke werking vastgesteld                 |
| OECD 473, geen schadelijke werking vastgesteld                 |
| OECD 471, geen schadelijke werking vastgesteld                 |
| Koolwaterstoffen, C12-C16 isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten   |
| Muis, in vivo mammalian somatic cell study, OECD 474, negatief |
| in vitro gene mutation study in bacteria, OECD 471, negatief   |

**Reproductietoxiciteit** Het product bevat een of meer stoffen van de categorie Repr. 2 (CLP).

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                         |
| Koolwaterstoffen, C11-13, iso-alkanen, <2% aromaten |
| OECD 415, geen schadelijke werking vastgesteld      |
| OECD 414, geen schadelijke werking vastgesteld      |

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OECD 413, geen schadelijke werking vastgesteld                                                              |
| Koolwaterstoffen, C12-C16 isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten                                                |
| NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), geen schadelijke werking vastgesteld |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 5220 mg/m³ (Effect on developmental toxicity), geen schadelijke werking vastgesteld |
| NOAEC, oraal, Rat, 750 mg/kg bw/d (Effect on fertility), geen schadelijke werking vastgesteld               |

#### Carcinogeniteit

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                  |
| Koolwaterstoffen, C11-13, iso-alkanen, <2% aromaten          |
| OECD 453, geen schadelijke werking vastgesteld               |
| Koolwaterstoffen, C12-C16 isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten |
| geen schadelijke werking vastgesteld                         |

#### Gevaar bij inademing

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

#### Algemene opmerkingen

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

#### Overige informatie

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                                          |
| Bis(isopropyl)naftaleen, CAS: 38640-62-9                                                             |
| LC50, (96h), vis, 500 µg/L                                                                           |
| EC50, (48h), Invertebrates, 160 µg/L                                                                 |
| LC0, (96h), vis, 240 µg/L                                                                            |
| NOEC, (72h), Algae, 150 µg/L                                                                         |
| NOELR, (48h), Invertebrates, 1 mg/L                                                                  |
| Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5                                                     |
| LC50, (96h), Leuciscus idus, 4600 mg/l                                                               |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l                                                               |
| ErC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 150,67 mg/l                                                   |
| Koolwaterstoffen, C11-13, iso-alkanen, <2% aromaten                                                  |
| EL50, (72h), Algae, 1 mg/L                                                                           |
| NOELR, (28d), vis, 217 µg/L                                                                          |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 1 mg/L                                                                  |
| LL50, (96h), vis, 1 g/L                                                                              |
| LL0, (96h), Invertebrates, 1 g/L                                                                     |
| Koolwaterstoffen, C12-C16 isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten                                         |
| EL0, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l                                               |
| EL0, (48h), Daphnia magna, 1000 mg/l                                                                 |
| NOELR, (21d), Daphnia magna, 1 mg/l                                                                  |
| NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l                                             |
| LL0, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1000 mg/l                                                           |
| Reactiemassa van 2-ethylpropaan-1,3-diol en 5-ethyl-1,3-dioxaan-5-methanol en propylidynetrimethanol |
| LC50, (96h), vis, 1,25 g/L                                                                           |
| EC50, (48h), Invertebrates, 1,09 g/L                                                                 |
| EC50, (72h), Algae, 44 - 743 mg/L                                                                    |
| NOEC, (96h), vis, 500 mg/L                                                                           |
| NOEC, (48h), Invertebrates, 500 mg/L                                                                 |
| NOEC, (72h), Algae, 2 mg/L                                                                           |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Gedrag van de stof in milieucompartimenten | niet bepaald |
| Gedrag in zuiveringsinstallaties           | niet bepaald |
| Biologische afbreekbaarheid                | niet bepaald |

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 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

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

# 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)** 200127\*

### Ongereinigde verpakkingen

Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.

**Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)** 150110\* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

# RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

## 14.1 VN-nummer of ID-nummer

**Landtransport conform ADR/RID** 3082

**Binnenvaart (ADN)** 3082

**Transport over zee conform IMDG** 3082

**Luchtvervoer conform IATA** 3082

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

**Landtransport conform ADR/RID** Milieugevaarlijke Vloeistof, n.e.g. (Bis(isopropyl)naftaleen)

- Classificatiecode

M6

- Etiket



- ADR LQ

5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 3 (-)

**Binnenvaart (ADN)**

Milieugevaarlijke Vloeistof, n.e.g. (Bis(isopropyl)naftaleen)

- Classificatiecode

M6

- Etiket



**Transport over zee conform IMDG**

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bis(isopropyl)naphthalene)

- EMS

F-A, S-F

- Etiket



- IMDG LQ

5 I

**Luchtvervoer conform IATA**

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bis(isopropyl)naphthalene)

- Etiket



#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**Landtransport conform ADR/RID**

9 (N)

**Binnenvaart (ADN)**

9 (N)

**Transport over zee conform IMDG**

9

**Luchtvervoer conform IATA**

9

#### 14.4 Verpakkingsgroep

**Landtransport conform ADR/RID**

III

**Binnenvaart (ADN)**

III

**Transport over zee conform IMDG**

III

**Luchtvervoer conform IATA**

III

#### 14.5 Milieugevaren

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

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

### 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/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER                           | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)                                                                                                                          |
| NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):            | Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden                                                                                                                                 |
| - Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers | Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.                                                                                                            |
| - VOC (2010/75/EG)                                         | 7,79 %                                                                                                                                                                            |

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

## 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

Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Berekeningsmethode)  
 Aquatic Chronic 2: H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (Berekeningsmethode)

### Gewijzigd positie

geen

Copyright: Chemiebüro®

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

### 1.1 Productidentificatie

**Mirapont B**

**Artikelnummer: 203009, 203010, 203011**

**UFI: 3774-DKNX-800V-WF99**

**WA74-WKCA-K00C-JSVC**

**YE74-EK1Q-V00V-74FE**

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

#### 1.2.1 Relevant gebruik

Speciaal plastic voor stronken en modellen

#### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Onderneming

Hager & Werken GmbH & Co. KG  
Ackerstr. 1  
47269 Duisburg / DUITSLAND  
Telefoonnummer +49(0)203-99269-0  
Fax +49 (0)203 29 92 83  
Homepage [www.hagerwerken.de](http://www.hagerwerken.de)  
E-mail [info@hagerwerken.de](mailto:info@hagerwerken.de)

#### Informatieafdeling

#### Technische informatie

[info@hagerwerken.de](mailto:info@hagerwerken.de)

#### Veiligheidsinformatieblad

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Adviesorgaan

+31 (0)30-2748888 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Resp. Sens. 1: H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
STOT SE 3: H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Carc. 2: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
STOT RE 2: H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2 Etiketteringselementen

### Gevarenpictogrammen

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



### Signaalwoord

GEVAAR

### Bestanddeel:

Difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen

### Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbevelingen

P260 Damp niet inademen.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.  
P284 Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.  
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water / zeep wassen.  
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P308+P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.  
P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/nationale voorschriften.

### Bijzondere etikettering

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## 2.3 Andere gevaren

### Milieugevaren

Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.  
Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

### 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                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 - <25  | Difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen                                                                                                                   |
|           | CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9                                                                                                                              |
|           | GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 |
|           | SCL [%]: >= 5: STOT SE 3: H335, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334                                                      |
| 10 - <20  | Bis(isopropyl)naftaleen                                                                                                                                               |
|           | CAS: 38640-62-9, EINECS/ELINCS: 254-052-6, Reg-No.: 01-2119565150-48-XXXX                                                                                             |
|           | GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 1: H410                                                                                                                  |

### Bestanddelencommentaar

SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.  
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

#### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

##### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                               |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemene aanwijzingen</b>  | Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.                                                                                               |
| <b>Na inademen</b>            | Voor frisse lucht zorgen.<br>Bij klachten onder medische behandeling stellen.                                                                                                    |
| <b>Na huidcontact</b>         | Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.<br>Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.                                                       |
| <b>Na oogcontact</b>          | Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.<br>Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| <b>Na opname door de mond</b> | Onmiddellijk medisch advies inwinnen.<br>Geen braken opwekken.<br>Mond spoelen en vervolgens veel water drinken.                                                                 |

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

Allergische reactie  
Irriterende effecten  
Misselijkheid, braken.  
Slaperigheid  
Duizeligheid  
Hoofdpijn

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

Symptomatische behandeling.

#### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

##### 5.1 Blusmiddelen

|                                 |                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Alcoholbestendig schuim.<br>Bluspoeder.<br>Kooldioxide.<br>Watersproeistraal. |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | volle waterstraal                                                             |

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

Komt bij brand vrij:  
koolstofmonoxyde (CO)  
Stikstofoxyde (NOx).  
Waterstofcyanide (HCN).  
Isocyanat

##### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.  
Explosie- en brandgassen niet inademen.  
Volledig beschermingspak dragen.  
  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.  
Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

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

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).  
Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorste product.  
Bij ontwikkeling van dampen/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken.

## 6.2 Milieubeschermende maatregelen

Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen).  
Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.

## 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

Geschikte afzuiging aan de machines voorzien.

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.  
Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.  
Na het werk en voor de pauze de huid grondig reinigen.  
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Indringen in de bodem zeker verhinderen.  
Niet samen met levensmiddelen en diervoeder opslaan.  
Verpakking hermetisch gesloten houden.  
Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Droog opslaan.  
Tegen opwarming/oververhitting 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 (NL)

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                       |
| Difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologen  |
| CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9          |
| TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 0,05 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                                    |
| Bis(isopropyl)naftaleen, CAS: 38640-62-9                                                       |
| Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 2,38 mg/kg bw/day                |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 8,4 mg/m <sup>3</sup>         |
| general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 850 µg/kg bw/day            |
| general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 850 µg/kg bw/day          |
| general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1,48 mg/m <sup>3</sup> |

#### PNEC

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Bestanddeel                                  |
| Bis(isopropyl)naftaleen, CAS: 38640-62-9     |
| bodem, 171 µg/kg soil dw                     |
| bezinksel (Zeewater), 85,3 µg/kg sediment dw |
| bezinksel (Zoetwater), 853 µg/kg sediment dw |
| zuiveringsinstallaties (STP), 150 µg/L       |
| Zeewater, 23,6 ng/L                          |
| Zoetwater, 236 ng/L                          |

### 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>                                                     | veiligheidsbril (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Handbescherming</b>                                                    | In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen.<br>0,7 mm Butyl rubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                                 |
| <b>Huidbescherming</b>                                                    | Beschermende werkkleding (EN 340)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Andere maatregelen</b>                                                 | Contact met de ogen en de huid vermijden.<br>Gassen/dampen/aerosolen niet inademen.<br>Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden. |
| <b>Ademhalingsbescherming</b>                                             | Als de grenswaarden op de werkplaats overschreden worden of als er onvoldoende ventilatie is: Draag geschikte adembescherming!<br>Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2. (DIN EN 14387)                                                                                                                  |
| <b>Thermische gevaren</b>                                                 | niet bepaald                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>                | Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.                                                                                                                                                                                                          |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Fysische toestand                               | pasta                      |
| Kleur                                           | beige                      |
| Geur                                            | karacteristiek             |
| Geurdrempelwaarde                               | niet bepaald               |
| pH-waarde                                       | niet van toepassing        |
| pH-waarde [1%]                                  | niet van toepassing        |
| Kookpunt [°C]                                   | 190                        |
| Vlampunt [°C]                                   | >200                       |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]                | niet van toepassing        |
| Onderste explosiegrens                          | niet van toepassing        |
| Bovenste explosiegrens                          | niet van toepassing        |
| Oxiderende eigenschappen                        | nee                        |
| Dampdruk/gasdruk [kPa]                          | 0,001                      |
| Dichtheid [g/cm³]                               | 1,68                       |
| Relatieve dichtheid                             | niet bepaald               |
| Stortdichtheid [kg/m³]                          | niet van toepassing        |
| Oplosbaarheid in water                          | reageert met water         |
| Oplosbaarheid andere oplosmiddelen              | Geen gegevens beschikbaar. |
| n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow] | niet bepaald               |
| Kinematische viscositeit                        | >20,5 mm²/s                |
| Relatieve dampdichtheid                         | niet bepaald               |
| Verdampings snelheid                            | niet bepaald               |
| Smeltpunt [°C]                                  | niet bepaald               |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | niet van toepassing        |
| Ontledingspunt [°C]                             | niet bepaald               |
| Deeltjeskenmerken                               | Geen gegevens beschikbaar. |

### 9.2 Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Zie RUBRIEK 10.3.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met alkalien (basen).  
 Reacties met amines.  
 Reacties met alcoholen.  
 Reacties met zuren.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie RUBRIEK 7.2.

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Water

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute orale toxiciteit

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

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                       |
| Bis(isopropyl)naftaleen, CAS: 38640-62-9                          |
| LD50, oraal, Rat, 4130 - 4320 mg/kg bw                            |
| Difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9 |
| LD50, oraal, Rat, > 10000 mg/kg (OECD 401)                        |

#### Acute dermale toxiciteit

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

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                       |
| Bis(isopropyl)naftaleen, CAS: 38640-62-9                          |
| LD50, dermaal, Rat, 4500 mg/kg bw                                 |
| Difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9 |
| LD50, dermaal, Konijn, > 9400 mg/kg (OECD 402)                    |

#### Acute inhalatieve toxiciteit

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

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                       |
| Bis(isopropyl)naftaleen, CAS: 38640-62-9                          |
| LC50, oraal, Rat, 5,64 mg/L, 4h                                   |
| Difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9 |
| LC50, inhalatief (nevel), Rat, 0,31 mg/l/4h (OECD 403)            |
| NOAEL, inhalatief, Rat, 0,2 mg/m³ (OECD 453)                      |
| LOAEL, inhalatief, Rat, 1 mg/m³ (OECD 453)                        |
| ATE, inhalatief (nevel), 1,5 mg/l                                 |

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

#### Huidcorrosie/-irritatie

Irriterend

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling

Kann irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

#### Mutageniteit

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

#### Reproductietoxiciteit

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

#### Carcinogeniteit

Het product bevat een of meer stoffen van Carc. 2 (CLP).  
Verdacht van het veroorzaken van kanker.

#### Gevaar bij inademing

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

#### Algemene opmerkingen

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                       |
| Bis(isopropyl)naftaleen, CAS: 38640-62-9                          |
| LC50, (96h), vis, 500 µg/L                                        |
| EC50, (48h), Invertebrates, 160 µg/L                              |
| LC0, (96h), vis, 240 µg/L                                         |
| NOEC, (72h), Algae, 150 µg/L                                      |
| NOELR, (48h), Invertebrates, 1 mg/L                               |
| Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9 |
| LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)                  |
| EC50, (3h), Bacteria, > 100 mg/l (OECD 209)                       |
| EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)                |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l (OECD 202)                  |
| ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)     |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten niet bepaald

Gedrag in zuiveringsinstallaties niet bepaald

Biologische afbreekbaarheid niet bepaald

### 12.3 Bioaccumulatie

niet bepaald

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

niet bepaald

### 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

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

Product niet ongecontroleerd in het milieu en in de riolering 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

Als gevaarlijk afval afvoeren.

**Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)** 080409\*  
080501\*

#### Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.  
Volle/gedeeltelijk leeggemaakte verpakkingen moeten, rekening houdend met de overheidsvoorschriften, als speciaal afval worden verwijderd.

**Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)** 150110\* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

**Landtransport conform ADR/RID** 3082

**Binnenvaart (ADN)** 3082

**Transport over zee conform IMDG** 3082

**Luchtvervoer conform IATA** 3082

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

**Landtransport conform ADR/RID** Milieugevaarlijke Vloeistof, n.e.g. (Bis(isopropyl)naftaleen)

- Classificatiecode M6

- Etiket



- ADR LQ 5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 3 (-)

**Binnenvaart (ADN)** Milieugevaarlijke Vloeistof, n.e.g. (Bis(isopropyl)naftaleen)

- Classificatiecode M6

- Etiket



**Transport over zee conform IMDG** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bis(isopropyl)naphthalene)

- EMS F-A, S-F

- Etiket



- IMDG LQ 5 I

**Luchtvervoer conform IATA** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bis(isopropyl)naphthalene)

- Etiket



#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**Landtransport conform ADR/RID** 9 (N)

**Binnenvaart (ADN)** 9 (N)

**Transport over zee conform IMDG** 9

**Luchtvervoer conform IATA** 9

#### 14.4 Verpakkingsgroep

**Landtransport conform ADR/RID** III

**Binnenvaart (ADN)** III

**Transport over zee conform IMDG** III

**Luchtvervoer conform IATA** III

#### 14.5 Milieugevaren

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

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet bepaald

### 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/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER                           | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)                                                                                                                          |
| NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):            | Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden                                                                                                                                 |
| - Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers | Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.<br>Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven.    |
| - VOC (2010/75/EG)                                         | 0 %                                                                                                                                                                               |

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

niet van toepassing

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.

## 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

Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (Berekeningsmethode)  
 Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Berekeningsmethode)  
 Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Berekeningsmethode)  
 Resp. Sens. 1: H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. (Berekeningsmethode)  
 STOT SE 3: H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Berekeningsmethode)  
 Carc. 2: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. (Berekeningsmethode)  
 STOT RE 2: H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. (Berekeningsmethode)  
 Aquatic Chronic 2: H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (Berekeningsmethode)

### Gewijzigd positie

geen

Copyright: Chemiebüro®

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

**1.1 Productidentificatie**

**Mirapont Agent Plus**  
**Artikelnummer: 203016**  
**UFI: MU74-XKGQ-E00A-HUCR**

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

**1.2.1 Relevant gebruik**

Isolatiemiddel

**1.2.2 Ontraden gebruik**

Geen bekend.

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Onderneming</b> | Hager & Werken GmbH & Co. KG<br>Ackerstr. 1<br>47269 Duisburg / DUITSLAND<br>Telefoonnummer +49(0)203-99269-0<br>Fax +49 (0)203 29 92 83<br>Homepage <a href="http://www.hagerwerken.de">www.hagerwerken.de</a><br>E-mail <a href="mailto:info@hagerwerken.de">info@hagerwerken.de</a> |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Informatieafdeling**

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Technische informatie</b> | <a href="mailto:info@hagerwerken.de">info@hagerwerken.de</a> |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Veiligheidsinformatieblad</b> | <a href="mailto:sdb@chemiebuero.de">sdb@chemiebuero.de</a> |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

**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.  
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
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

De bepaling van de eigenschappen die schadelijk zijn voor de gezondheid gebeurt zonder rekening te houden met drijfgas of substraat.

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

### Gevarenpictogrammen



### Signaalwoord

GEVAAR

### Bestanddeel:

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische

### Gevarenaanduidingen

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

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.

P260 Nevel / damp / spuitnevel niet inademen.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen dragen.

P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/nationale voorschriften.

## 2.3 Andere gevaren

### Milieugevaren

Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

### 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                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40 - <60  | Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische<br>EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 25 - <40  | Propaan<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 1: H220 - Press. Gas: H280                                                                               |
| 2,5 - <5  | Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten<br>CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - EUH066    |
| 0,25 - <1 | tetrachloorethyleen<br>CAS: 127-18-4, EINECS/ELINCS: 204-825-9, EU-INDEX: 602-028-00-4<br>GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Aquatic Chronic 2: H411                                                                                               |

#### Bestanddelencommentaar

SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.  
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                        |                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemene aanwijzingen  | Vochtige kleding verwisselen.                                                                                              |
| 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 aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen. |
| Na oogcontact          | Na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.                                            |
| Na opname door de mond | Geen braken opwekken.<br>Bij klachten onder medische behandeling stellen.                                                  |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn  
Slaperigheid  
Irriterende effecten

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

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

|                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen   | Kooldioxide.<br>Watersproeistraal.<br>Bluspoeder.<br>Schuim. |
| Ongeschikte blusmiddelen | Volle waterstraal.                                           |

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

gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten, koolstofmonoxyde (CO), onverbrande koolwaterstoffen  
Barstende spuitbussen kunnen met geweld uit een brand wegschieten.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

Aan hitte blootgestelde recipiënten met watersproeistraal afkoelen.

## 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.

Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).

Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorste product.

### 6.2 Milieubeschermende maatregelen

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.

### 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

Solventbestendig gereedschap gebruiken.

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.

Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.

Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

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

Voorzien in oplosmiddel bestendige en ondoorlaatbare vloeren.

Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.

Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.

Tegen opwarming/oververhitting/zonnestrallen beschermen.

Koel bewaren, verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

### 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 (NL)

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische                    |
| EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX                   |
| TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA           |
| Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten |
| CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX  |
| TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA           |

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

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN                                   |
| tetrachloorethyleen                                             |
| CAS: 127-18-4, EINECS/ELINCS: 204-825-9, EU-INDEX: 602-028-00-4 |
| 8 uur: 20 ppm, 138 mg/m <sup>3</sup> , skin                     |
| korte periode (15 minuten): 40 ppm, 275 mg/m <sup>3</sup>       |

### DNEL

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                                         |
| Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9         |
| Industrieel, inhalatie (damp), langere termijn - systemische effecten, 1500 mg/m <sup>3</sup>       |
| Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 300 mg/kg bw/d                        |
| general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 300 mg/kg bw/d                   |
| general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 300 mg/kg bw/d                 |
| general population, inhalatie (damp), langere termijn - systemische effecten, 900 mg/m <sup>3</sup> |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische                                             |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 2085 mg/m <sup>3</sup>             |
| Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 300 mg/kg bw/d                        |
| general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 149 mg/kg bw/d                   |
| general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 477 mg/m <sup>3</sup>       |
| general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 149 mg/kg bw/d                 |

## 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>                                                     | Veiligheidsbril. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Handbescherming</b>                                                    | 0,7 mm Butyl rubber<br>In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen.                                                                                                                                                             |
| <b>Huidbescherming</b>                                                    | Beschermende werkkleding (EN 340)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Andere maatregelen</b>                                                 | Contact met de ogen en de huid vermijden.<br>Gassen/dampen/aerosolen niet inademen.<br>Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden. |
| <b>Ademhalingsbescherming</b>                                             | Als de grenswaarden op de werkplaats overschreden worden of als er onvoldoende ventilatie is: Draag geschikte adembescherming!<br>Korte duur filterapparaat, filter AX (DIN EN 14387).                                                                                                                              |
| <b>Thermische gevaren</b>                                                 | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>                | Zie RUBRIEK 6+7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                        |                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>                               | aerosol                    |
| <b>Kleur</b>                                           | kleurloos                  |
| <b>Geur</b>                                            | karacteristiek             |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                               | niet bepaald               |
| <b>pH-waarde</b>                                       | niet van toepassing        |
| <b>pH-waarde [1%]</b>                                  | niet van toepassing        |
| <b>Kookpunt [°C]</b>                                   | niet van toepassing        |
| <b>Viampunt [°C]</b>                                   | niet van toepassing        |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]</b>                | niet van toepassing        |
| <b>Onderste explosiegrens</b>                          | niet bepaald               |
| <b>Bovenste explosiegrens</b>                          | niet bepaald               |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                        | nee                        |
| <b>Dampdruk/gasdruk [kPa]</b>                          | 830 (20°C)                 |
| <b>Dichtheid [g/cm³]</b>                               | 0,675                      |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                             | niet bepaald               |
| <b>Stortdichtheid [kg/m³]</b>                          | niet van toepassing        |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                          | praktisch onoplosbaar      |
| <b>Oplosbaarheid andere oplosmiddelen</b>              | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>n-Octanol/water-verdelingscoefficient [log Pow]</b> | niet bepaald               |
| <b>Kinematische viscositeit</b>                        | niet van toepassing        |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>                         | niet van toepassing        |
| <b>Verdampings snelheid</b>                            | niet van toepassing        |
| <b>Smeltpunt [°C]</b>                                  | niet van toepassing        |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                     | >200                       |
| <b>Ontledingspunt [°C]</b>                             | niet van toepassing        |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                               | Geen gegevens beschikbaar. |

## 9.2 Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Vorming van ontvlambare mengsels mogelijk in lucht bij opwarming boven het vlampunt en/of bij het verstuiven of vernevelen.

Reacties met oxydatiemiddelen.

Door de hoge dampdruk kunnen de recipienten barsten bij een temperatuurstijging.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderend middel

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontvlambare gassen/dampen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute orale toxiciteit

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

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                                 |
| Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9 |
| LD50, oraal, Rat, > 5000 mg/kg                                                              |
| tetrachloorethyleen, CAS: 127-18-4                                                          |
| LD50, oraal, Rat, 2629 mg/kg (IUCLID)                                                       |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische                                     |
| LD50, oraal, Rat, > 3000 mg/kg bw                                                           |

#### Acute dermale toxiciteit

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

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                                 |
| Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9 |
| LD50, dermaal, Konijn, > 5000 mg/kg                                                         |

#### Acute inhalatieve toxiciteit

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

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                                 |
| Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9 |
| LC50, inhalatief, Rat, > 4951 mg/m³/4h                                                      |
| tetrachloorethyleen, CAS: 127-18-4                                                          |
| LC50, inhalatief, Rat, 27,58 mg/l 4h OECD 403 (IUCLID)                                      |
| Propan, CAS: 74-98-6                                                                        |
| LC50, inhalatief, Rat, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)                                          |

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                                 |
| Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9 |
| Konijn, not irritating (OECD 405)                                                           |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische                                     |
| Oog, Konijn, In vivo studie, niet irriterend                                                |

#### Huidcorrosie/-irritatie

Irriterend

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                                 |
| Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9 |
| Konijn, not irritating (OECD 404)                                                           |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische                                     |
| dermaal, Konijn, OECD 404, irriterend                                                       |

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

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

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                             |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische |
| Geen gegevens beschikbaar.                              |

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

|             |
|-------------|
| Bestanddeel |
|-------------|

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9

NOAEC, inhalatief, mens, 1500-2500 mg/m<sup>3</sup>

**Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9

NOAEC, inhalatief, Rat, > 24,3g/m<sup>3</sup> (13 weeks)

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische

NOAEC, inhalatief, Rat, 12470 mg/m<sup>3</sup>, Studie, negatief

Propaan, CAS: 74-98-6

NOAEC, inhalatief, Rat, 4437 mg/m<sup>3</sup>

**Mutageniteit** Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

Bestanddeel

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische

Geen gegevens beschikbaar.

**Reproductietoxiciteit** Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

Bestanddeel

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische

NOAEC, inhalatief, Rat, 31680 mg/m<sup>3</sup>, In vivo studie, negatief

**Carcinogeniteit** Het product bevat een of meer stoffen van Carc. 2 (CLP).

Bestanddeel

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische

Geen gegevens beschikbaar.

**Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Algemene opmerkingen**

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestanddeel                                                                                 |
| Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9 |
| EL0, (48h), Daphnia magna, 1000 mg/l                                                        |
| EL50, (72h), Algae, > 1000 mg/l                                                             |
| NOELR, (72h), Algae, 100 mg/l                                                               |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/l                                               |
| tetrachloorethyleen, CAS: 127-18-4                                                          |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,99 mg/l (OECD 203 (Lit.))                               |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 22 mg/l (OECD 202 (Lit.))                                       |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische                                     |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 mg/l                                  |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l                                                          |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l                                                       |
| NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 mg/l                                      |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/l                                               |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Gedrag van de stof in milieucompartimenten | niet bepaald |
| Gedrag in zuiveringsinstallaties           | niet bepaald |
| Biologische afbreekbaarheid                | niet bepaald |

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 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

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

## 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

Als gevaarlijk afval afvoeren.

**Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)** 160504\*

#### Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.

**Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)** 150110\* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd  
150104

## 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 (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

- **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   | ja               |
| Binnenvaart (ADN)               | ja               |
| Transport over zee conform IMDG | MARINE POLLUTANT |
| Luchtvervoer conform IATA       | ja               |

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

### 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/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER                           | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)                                                                                                                          |
| NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):            | Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden                                                                                                                                 |
| - Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers | Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.                                                                                                            |
| - VOC (2010/75/EG)                                         | 100 %                                                                                                                                                                             |

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
 H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
 H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

### 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. (Extrapolatieprincipe "aerosolen") H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. (Extrapolatieprincipe "aerosolen") Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (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®