

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

**1.1 Productidentificatie**

**Occlu Spray Plus Spraydose grün**  
**Artikelnummer: 554211**  
**UFI: 3GVG-GK31-Q10U-W5XG**

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

**1.2.1 Relevant gebruik**

Occlusiespray

**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  
 E-mail info@hagerwerken.de

**Informatieafdeling**

**Technische informatie** info@hagerwerken.de

**Veiligheidsinformatieblad** 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]**

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
 Aquatic Chronic 3: H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**2.2 Etiketteringselementen**

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

**Gevarenpictogrammen**



**Signaalwoord**

GEVAAR

**Gevarenaanduidingen**

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
 H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
 H412 Schadelijk 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.  
 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.<br>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  |
|-----------|--|
| 30 - <70  | Butaan<br>CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280   |
| 25 - <50  | 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   |
| 1 - <5    | iso-Butaan<br>CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280  |
| 2,5 - <5  | Pentaaan<br>CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Bestanddelencommentaar</b> | SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.<br>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>  | Vochtige kleding verwisselen.  |
| <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>          | Na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.  |
| <b>Na opname door de mond</b> | Geen braken opwekken.<br>Bij klachten onder medische behandeling stellen.  |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn  
Duizeligheid  
Misselijkheid, braken.  
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>Bluspoeder.<br>Schuim. |
| Ongeschikte blusmiddelen | Water.                                 |

### 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 watersproeiestraal afkoelen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

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

### 6.2 Milieubeschermende maatregelen

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

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbers, kiezelgoer) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.

Morsen of vernevelen in gesloten ruimten vermijden.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.

Koel bewaren, verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

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   |
| Butaan  |
| CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX |
| TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 1430 mg/m <sup>3</sup>   |
| iso-Butaan  |
| CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX  |
| TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 1430 mg/m <sup>3</sup> , n-Butaan                                    |
| Pentaaan  |
| CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX |
| TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 1800 mg/m <sup>3</sup>   |

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

|   |
|---|
| Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN   |
| Pentaaan  |
| CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX |
| 8 uur: 1000 ppm, 3000 mg/m <sup>3</sup>   |

**DNEL**

|   |
|---|
| Bestanddeel   |
| Pentaaan, CAS: 109-66-0   |
| Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 432 mg/kg bw/day                |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 3000 mg/m <sup>3</sup>       |
| general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 214 mg/kg bw/day           |
| general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 643 mg/m <sup>3</sup> |
| general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 214 mg/kg bw/day         |

**PNEC**

|  |
|--|
| Bestanddeel                                  |
| Pentaaan, CAS: 109-66-0                      |
| bodem, 550 µg/kg soil dw                     |
| bezinksel (Zeewater), 1.2 mg/kg sediment dw  |
| bezinksel (Zoetwater), 1.2 mg/kg sediment dw |
| zuiveringsinstallaties (STP), 3.6 mg/L       |
| Zeewater, 230 µg/L                           |
| Zoetwater, 230 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. 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>  | Oplosmiddelbestendige beschermkleding (EN 340)  |
| <b>Andere maatregelen</b>   | 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.<br>Contact met de ogen en de huid vermijden.<br>Aerosolen niet inademen. |
| <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>                | niet bepaald  |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>                               | aerosol                    |
| <b>Kleur</b>   | groen                      |
| <b>Geur</b>  | karacteristiek             |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                               | niet bepaald               |
| <b>pH-waarde</b>                                       | 7 - 10                     |
| <b>pH-waarde [1%]</b>                                  | niet van toepassing        |
| <b>Kookpunt [°C]</b>                                   | niet van toepassing        |
| <b>Vlampunt [°C]</b>                                   | niet bepaald               |
| <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>                          | 270                        |
| <b>Dichtheid [g/cm<sup>3</sup>]</b>                    | 0,79 - 0,89 (Vloeistof)    |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                             | niet bepaald               |
| <b>Stortdichtheid [kg/m<sup>3</sup>]</b>               | niet van toepassing        |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                          | deels mengbaar             |
| <b>Oplosbaarheid andere oplosmiddelen</b>              | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]</b> | niet bepaald               |
| <b>Kinematische viscositeit</b>                        | niet bepaald               |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>                         | niet bepaald               |
| <b>Verdampings snelheid</b>                            | niet van toepassing        |
| <b>Smeltpunt [°C]</b>                                  | niet bepaald               |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                     | niet bepaald               |
| <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

Verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderend middel

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Acute orale toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

|                         |
|-------------------------|
| Pentaaan, CAS: 109-66-0 |
|-------------------------|

|                                  |
|----------------------------------|
| LD50, oraal, Rat, >2000 mg/kg bw |
|----------------------------------|

**Acute dermale toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Acute inhalatieve toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

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

|  |
|--|
| LC50, inhalatief, Rat, 658 mg/L (IUCLID) |
|--|

|                       |
|-----------------------|
| Propaan, CAS: 74-98-6 |
|-----------------------|

|  |
|--|
| LC50, inhalatief, Rat, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.) |
|--|

|                         |
|-------------------------|
| Pentaaan, CAS: 109-66-0 |
|-------------------------|

|                                      |
|--------------------------------------|
| LC50, inhalatief, Rat, 25.3 mg/L, 4h |
|--------------------------------------|

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

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

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

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

|                       |
|-----------------------|
| Propaan, CAS: 74-98-6 |
|-----------------------|

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

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

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

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

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

**Algemene opmerkingen**

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

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

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

|                         |
|-------------------------|
| Pentaaan, CAS: 109-66-0 |
|-------------------------|

|                                |
|--------------------------------|
| EL50, (72h), Algae, 20.33 mg/L |
|--------------------------------|

|  |
|--|
| EL50, (48h), Invertebrates, 48.11 mg/L |
|--|

|                              |
|------------------------------|
| LL50, (96h), vis, 27.55 mg/L |
|------------------------------|

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

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

## 12.3 Bioaccumulatie

Er wordt geen accumulatie in organismen verwacht.

## 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

Als gevaarlijk afval afvoeren.

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 160504\*

#### Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.

Afvalstoffenseutel-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 1950


Binnenvaart (ADN) 1950


Transport over zee conform IMDG 1950


Luchtvervoer conform IATA 1950



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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Landtransport conform ADR/RID</b> | SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)   |
| - Classificatiecode                  | 5F  |
| - Etiket                             |  |
| - ADR LQ                             | 1 I   |
| - ADR 1.1.3.6 (8.6)                  | Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 2 (D)                                    |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Binnenvaart (ADN)</b> | SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)   |
| - Classificatiecode      | 5F  |
| - Etiket                 |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Transport over zee conform IMDG</b> | Aerosols  |
| - EMS                                  | F-D, S-U  |
| - Etiket                               |  |
| - IMDG LQ                              | 1 I   |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Luchtvervoer conform IATA</b> | Aerosols, flammable   |
| - Etiket                         |  |

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

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

#### 14.4 Verpakkingsgroep

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

#### 14.5 Milieugevaren

Landtransport conform ADR/RID nee

Binnenvaart (ADN) nee

Transport over zee conform IMDG nee

Luchtvervoer conform IATA nee

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

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

niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

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

|  |   |
|--|---|
| <b>EEG-VOORSCHRIFTEN</b>                                   | 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 |
| <b>DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER</b>                    | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)  |
| <b>NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):</b>     | Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden   |
| - Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers | Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.  |
| - VOC (2010/75/EG)   | 99 %  |

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
 H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
 H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

## 16.2 Afkortingen en acroniemen:

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

## 16.3 Overige informatie

### Indelingsprocedure

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. (Extrapolatieprincipe "aerosolen") H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. (Extrapolatieprincipe "aerosolen") Aquatic Chronic 3: H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. ( )

### Gewijzigd positie

geen

Copyright: Chemiebüro®