

NL

Blz. 1 van 17  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.06.2019 / 0012  
 Vervangt versie van / versie: 07.01.2019 / 0011  
 Geldig vanaf: 18.06.2019  
 Afdrukdatum PDF: 18.06.2019  
 Katalysatorschutz 300 ml  
 Art.: 21284

## Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Katalysatorschutz 300 ml**  
**Art.: 21284**

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

**Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:**

Additief voor brandstof

#### **Ontraden gebruik:**

Er is momenteel geen informatie hierover.

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

NL

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Duitsland  
 Telefoon:(+49) 0731-1420-0, Telefax:(+49) 0731-1420-88

E-mailadres van bevoegde persoon: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NIET gebruiken voor het aanvragen van veiligheidsinformatiebladen.

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

#### **Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan:**

NL

NVIC Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, NL - 3721 MA Bilthoven. Telefoon (24 h): 030-2748888 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

#### **Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### **Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)**

| <b>Gevarenklasse</b> | <b>Gevarencategorie</b> | <b>Gevarenaanduiding</b>                                                       |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox.            | 1                       | H304-Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| Aquatic Chronic      | 3                       | H412-Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

#### 2.2 Etiketteringselementen

#### **Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)**

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.06.2019 / 0012  
 Vervangt versie van / versie: 07.01.2019 / 0011  
 Geldig vanaf: 18.06.2019  
 Afdrukdatum PDF: 18.06.2019  
 Katalysatorschutz 300 ml  
 Art.: 21284



Gevaar

H304-Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. H412-Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P101-Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102-Buiten het bereik van kinderen houden.  
 P301+P310-NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen. P331-GEEN braken opwekken.  
 P405-Achter slot bewaren.  
 P501-Inhoud / verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwijderingsinstallatie.

EUH066-Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten  
 Koolwaterstoffen, C10, aromaten, >1% Naftaleen  
 Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten

## 2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen vPvB-stof (vPvB= zeer persistent, zeer bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulerend, toxisch) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Gevaar voor het drinkwater reeds bij het uitlopen van geringe hoeveelheden.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stof

n.br.

### 3.2 Mengsel

| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Registratienummer (REACH)                                                    | 01-2119457273-39-XXXX                                                             |
| Index                                                                        | ---                                                                               |
| EINECS, ELINCS, NLP                                                          | 918-481-9 (REACH-IT List-No.)                                                     |
| CAS                                                                          | ---                                                                               |
| % Bereik                                                                     | 70-90                                                                             |
| Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)                         | Asp. Tox. 1, H304                                                                 |
| Bornan-2-on                                                                  |                                                                                   |
| Registratienummer (REACH)                                                    | ---                                                                               |
| Index                                                                        | ---                                                                               |
| EINECS, ELINCS, NLP                                                          | 200-945-0                                                                         |
| CAS                                                                          | 76-22-2                                                                           |
| % Bereik                                                                     | 1-5                                                                               |
| Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)                         | Flam. Sol. 2, H228<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT SE 2, H371<br>Acute Tox. 4, H332 |

Blz. 3 van 17  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.06.2019 / 0012  
 Vervangt versie van / versie: 07.01.2019 / 0011  
 Geldig vanaf: 18.06.2019  
 Afdrukdatum PDF: 18.06.2019  
 Katalysatorschutz 300 ml  
 Art.: 21284

|                                                             |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Koolwaterstoffen, C10, aromaten, &gt;1% Naftaleen</b>    |                                                                 |
| <b>Registratienummer (REACH)</b>                            | 01-2119463588-24-XXXX                                           |
| <b>Index</b>                                                | ---                                                             |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                  | 919-284-0 (REACH-IT List-No.)                                   |
| <b>CAS</b>                                                  | (64742-94-5)                                                    |
| <b>% Bereik</b>                                             | 1-5                                                             |
| <b>Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)</b> | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|                                                             |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naftaleen</b>                                            | <b>Stof, waarvoor een EU-blootstellingsgrenswaarden geldt.</b>                                                            |
| <b>Registratienummer (REACH)</b>                            | 01-2119561346-37-XXXX                                                                                                     |
| <b>Index</b>                                                | 601-052-00-2                                                                                                              |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                  | 202-049-5                                                                                                                 |
| <b>CAS</b>                                                  | 91-20-3                                                                                                                   |
| <b>% Bereik</b>                                             | 0,1-<1                                                                                                                    |
| <b>Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Sol. 2, H228<br>Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Tekst van de H-zinnen en indelingafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.

De in deze sectie genoemde stoffen worden met hun werkelijke, van toepassing zijnde indeling genoemd!

Dat betekent dat voor stoffen die in bijlage VI tabel 3.1 van verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) vermeld zijn, alle eventueel daar genoemde opmerkingen voor de hier genoemde indeling in acht worden genomen.

Wanneer bijv. voor een koolwaterstof de opmerking P gebruikt moet worden, dan werd dit voor de hier genoemde classificatie al in acht genomen.

Citaat: "Noot P - De stof hoeft niet als kankerverwekkend of mutageen te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) benzeen (EINECS-nr. 200-753-7) bevat."

Ook art. 4 van de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) werd in acht genomen en voor de hier genoemde classificatie al mee rekening gehouden.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerstehulpverleners op zelfbescherming letten!

Nooit een onmachtige persoon iets door de mond toedienen!

#### Inademing

Persoon uit gevarenzone brengen.

Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

#### Huidcontact

Verontreinigde, doordrenkte kledingstukken meteen verwijderen, met veel water en zeep grondig wassen, bij huidirritatie (rood worden etc.), een arts raadplegen.

#### Oogcontact

Kontaktlenzen uitnemen.

Enkele min. met overvloedig water spoelen (oogdouche), indien nodig arts raadplegen.

#### Inslikken

Mond goed spoelen met water.

Geen braken opwekken, veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.

Aspiratiegevaar.

Bij braken het hoofd naar beneden houden opdat de maaginhoud niet in de longen terechtkomt.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1.

Het kan veroorzaken:

Irritatie van de ogen

Product is ontvettend.

Dermatitis (huidontsteking)

Inslikken:

Blz. 4 van 17  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 18.06.2019 / 0012  
Vervangt versie van / versie: 07.01.2019 / 0011  
Geldig vanaf: 18.06.2019  
Afdrukdatum PDF: 18.06.2019  
Katalysatorschutz 300 ml  
Art.: 21284

Longoedeem

Longschade

Chemische pneumonitis (toestand die lijkt op een longontsteking)

In bepaalde gevallen is het mogelijk dat de vergiftigingsverschijnselen zich pas na lange tijd / na enkele uren voordoen.

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

Maagspoeling enkel onder endotracheale intubatie.

Achteraf observeren op pneumonie en longoedeem.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Waterstraal/alkoholbestendig schuim/CO<sub>2</sub>/bluspoeder.

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

Harde waterstraal

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

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides

Stikstofoxides

Koolwaterstoffen

Toxische pyrolyseproducten.

Ontpofbare mengsels van damp/lucht of van gas/lucht.

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.

Al naargelang de grootte van de brand

Evt. volledige bescherming.

Bedreigde vaten met water koelen.

Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

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

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

Ontstekingsbronnen verwijderen, niet roken.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met de ogen, met de huid en inademing vermijden.

Rekening houden met evt. uitglijsgevaar.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.

Lek dichten wanneer dit zonder gevaren kan.

Afval niet in de gootsteen werpen.

Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.

Bij lozen in het riool door een ongeval verantwoordelijke instanties informeren.

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

Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel, zand, kiezelgoer) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

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

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

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

#### **7.1.1 Algemene aanbevelingen**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Uit de buurt houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Contact met de ogen en met de huid vermijden.

Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.

NL

Blz. 5 van 17  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.06.2019 / 0012  
 Vervangt versie van / versie: 07.01.2019 / 0011  
 Geldig vanaf: 18.06.2019  
 Afdrukdatum PDF: 18.06.2019  
 Katalysatorschutz 300 ml  
 Art.: 21284

Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.  
 Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

### 7.1.2 Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

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

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren.

Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.

Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.

Oplosmiddelbestendig vloer

Niet samen met oxidatiemiddelen opslaan.

Op een goed geventileerde plaats opslaan.

Beschermen tegen direct zonlicht en warmte-inwerking.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie hierover.

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

### 8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimiet ("Arbeitsplatzgrenzwert" AGW) van de totale oplosmiddel-koolwaterstoffractie van het mengsel (RCP werkwijze volgens de Duitse TRGS 900, nr. 2.9):  
 250 mg/m<sup>3</sup>

| <div><div><div>NL</div></div></div> <div>Chem. omschrijving</div> | Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten                                                                          |  | % Bereik:70-90 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|
| WNG 8-uren: 300 mg/m3 (DE-AGW), 1000 mg/m3 (ACGIH-TWA)            | WNG 15-min.: 2(II) (DE-AGW)                                                                                                                           |  | WNG-C: ---     |
| Monitoringprocedures:                                             | <div>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</div> <div>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</div> <div>- Compur - KITA-187 S (551 174)</div> |  |                |
| BGW: ---                                                          | Overige Informatie: (DE-AGW volgens de RCP-methode, TRGS 900, 2.9) / (TLV volgens de RCP-methode, ACGIH, Bijlage H)                                   |  |                |

| NL Chem. omschrijving                                             |  | Bornan-2-on                                                           |  | % Bereik:1-5 |
|-------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|--|--------------|
| WNG 8-uren: 2 ppm (12 mg/m3)<br>(synthetisch/synthétique) (BE-GW) |  | WNG 15-min.: 3 ppm (19 mg/m3)<br>(synthetisch/synthétique) (BE-GW-kw) |  | WNG-C: ---   |
| Monitoringprocedures:                                             |  | ---                                                                   |  |              |
| BGW: ---                                                          |  | Overige Informatie: ---                                               |  |              |

| NL                                                                                       | Chem. omschrijving | Koolwaterstoffen, C10, aromaten, >1% Naftaleen                                          | % Bereik:1-5 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| WNG 8-uren: 50 mg/m3 (C9-C14 aromaten) (DE-AGW), 100 mg/m3 (C9-C15 aromaten) (ACGIH-TWA) |                    | WNG 15-min.: 2(II) (DE-AGW)                                                             | WNG-C: ---   |
| Monitoringprocedures:                                                                    |                    | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) |              |
| BGW: ---                                                                                 |                    | Overige Informatie: ---                                                                 |              |

| <div><div><div>NL</div></div></div> Chem. omschrijving                                                    | Naftaleen                                                  |                                                             | % Bereik:0,1-<1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| WNG 8-uren: 0,4 ppm (2 mg/m3) (DE-AGW), 10 ppm (52 mg/m3) (ACGIH-TWA), 10 ppm (50 mg/m3) (WNG 8-uren, EU) | WNG 15-min.: 4(l) (DE-AGW), 15 ppm (80 mg/m3) (WNG 15-min) | WNG-C: ---                                                  |                 |
| Monitoringprocedures: - Compur - KITA-153 U(C) (551 182)                                                  |                                                            |                                                             |                 |
| BGW: ---                                                                                                  |                                                            | Overige Informatie: AGS, H, Y, 11, 27 (AGW) / H, A3 (ACGIH) |                 |

| NL | Chem. omschrijving                                                                                     | Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten            | % Bereik:  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    | WNG 8-uren: 300 mg/m3 (C9-C14 alifaten) (DE-AGW), 1200 mg/m3 (C9-C15 alkanen/cycloalkanen) (ACGIH-TWA) | WNG 15-min.: 2(II) (DE-AGW)                                                             | WNG-C: --- |
|    | Monitoringprocedures:                                                                                  | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hvdrocarbons 0.1%/c (81 03 571) |            |

NL

Blz. 6 van 17  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.06.2019 / 0012  
 Vervangt versie van / versie: 07.01.2019 / 0011  
 Geldig vanaf: 18.06.2019  
 Afdrukdatum PDF: 18.06.2019  
 Katalysatorschutz 300 ml  
 Art.: 21284

- Compur - KITA-187 S (551 174)

BGW: ---

Overige Informatie: ---

#### Koolwaterstoffen, C10, aromaten, >1% Naftaleen

| Toepassingsgebied    | Blootstellingsroute / milieucompartiment | Effect op de gezondheid             | Descriptor | Waarde | Eenheid    | Opmerking |
|----------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------|------------|-----------|
| Consument            | Mens - dermaal                           | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 7,5    | mg/kg bw/d |           |
| Consument            | Mens - inhalatie                         | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 32     | mg/m3      |           |
| Consument            | Mens - oraal                             | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 7,5    | mg/kg bw/d |           |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie                         | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 151    | mg/m3      |           |
| Arbeider / werknemer | Mens - dermaal                           | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 12,5   | mg/kg bw/d |           |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie                         | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 151    | mg/m3      |           |

#### Naftaleen

| Toepassingsgebied    | Blootstellingsroute / milieucompartiment | Effect op de gezondheid             | Descriptor | Waarde | Eenheid      | Opmerking |
|----------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------|--------------|-----------|
|                      | Milieu - zoet water                      |                                     | PNEC       | 0,0024 | mg/l         |           |
|                      | Milieu - zeewater                        |                                     | PNEC       | 0,0024 | mg/l         |           |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie                         | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 25     | mg/m3        |           |
| Arbeider / werknemer | Mens - dermaal                           | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 3,57   | mg/kg bw/day |           |

NL

WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).

DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900).

BE-GW = Belgische grenswaarden.

ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur.

EU = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG)

(8) = Inhaleerbare fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

| WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).

DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde grenswaarde of stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900).

BE-GW = Belgische grenswaarden.

ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 min.

EU = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).

(8) = Inhaleerbare fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

| WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde) (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).

BE-GW = Belgische grenswaarden.

ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.

| BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.

| Overige Informatie: NL/DE/ACGIH/EU: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen.

NL: WNG = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).

GGs-B4 = Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Bijlage 4 (Nederlandse niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen):

V1A, V1B of V2 = voor de voortplanting giftig/schadelijk (Vruchtbaarheid) en O1A, O1B of O2 voor de voortplanting giftig/schadelijk (Ontwikkeling). B = Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kan worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde.

BE: C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels.

Blz. 7 van 17  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 18.06.2019 / 0012  
Vervangt versie van / versie: 07.01.2019 / 0011  
Geldig vanaf: 18.06.2019  
Afdrukdatum PDF: 18.06.2019  
Katalysatorschutz 300 ml  
Art.: 21284

ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde (DSEN = Sensibilisatie van de huid, RSEN = Sensibilisatie van de luchtwegen)!

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.  
Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.  
Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.  
Passende beoordelingsmethoden voor de beoordeling van de doeltreffendheid van de genomen beschermingsmaatregelen omvatten metrologische en niet metrologische opsporingsmethoden.  
Die worden beschreven in bijvoorbeeld BS EN 14042.  
BS EN 14042 "Werkpleksfeer. Gids voor de toepassing en het gebruik van methodes en instrumenten voor het opsporen van chemische en biologische agentia".

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.  
Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.  
Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:  
Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:  
Oplosmiddelbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).  
Eventueel  
Veiligheidshandschoenen van nitril (EN 374).  
veiligheidshandschoenen uit polyvinylalcohol (EN 374)  
Veiligheidshandschoenen van Viton® / van fluorelastomeer (EN 374)  
Minimale dikte in mm:  
0,5  
Permeatie (doorbraaktijd) in minuten:  
480  
De vastgestelde doorbraaktijden conform EN 16523-1 werden niet verkregen onder praktijkvoorwaarden.  
Er wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de doorbraaktijd.  
Beschermende handcrème aan te bevelen.

Bescherming van de huid - Andere maatregelen:  
Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen).

Bescherming van de ademhalingswegen:  
Bij overschrijding van de grenswaarde (WNG of DE-AGW of BE-GW).  
Adembeschermingsmasker filter A (EN 14387), kleurcode bruin  
Bij hoge concentraties:  
Gasmasker (isolatieapparaat) (bv. EN 137 of EN 138)  
Draagtijdbeperkingen voor adembeschermingsapparaten in acht nemen.

Thermische gevaren:  
Niet van toepassing

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.  
De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd.  
De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.  
Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak.  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.  
Bij mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik.  
De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

Blz. 8 van 17  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.06.2019 / 0012  
 Vervangt versie van / versie: 07.01.2019 / 0011  
 Geldig vanaf: 18.06.2019  
 Afdrukdatum PDF: 18.06.2019  
 Katalysatorschutz 300 ml  
 Art.: 21284

## 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Er is momenteel geen informatie hierover.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                          |                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische toestand:                       | Vloeibaar                                                                                |
| Kleur:                                   | Lichtbruin                                                                               |
| Geur:                                    | Karakteristiek                                                                           |
| Geurdrempelwaarde:                       | Niet bepaald                                                                             |
| pH-Waarde:                               | n.br.                                                                                    |
| Smelt-/vriespunt:                        | Niet bepaald                                                                             |
| Beginkookpunt en kooktraject:            | Niet bepaald                                                                             |
| Flampunt:                                | >63 °C                                                                                   |
| Verdampingssnelheid:                     | Niet bepaald                                                                             |
| Ontvlambaarheid (vast, gas):             | Niet bepaald                                                                             |
| Onderste explosiegrenswaarde:            | 0,7 Vol-% (Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten) |
| Bovenste explosiegrenswaarde:            | 6 Vol-% (Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten)   |
| Dampspanning:                            | Niet bepaald                                                                             |
| Dampdichtheid (Lucht = 1):               | Niet bepaald                                                                             |
| Dichtheid:                               | 0,825 g/ml (15°C)                                                                        |
| Stortgewicht:                            | Niet bepaald                                                                             |
| Oplosbaarheid:                           | Niet bepaald                                                                             |
| Oplosbaarheid in water:                  | Onoplosbaar                                                                              |
| Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): | Niet bepaald                                                                             |
| Zelfontbrandingstemperatuur:             | Niet bepaald                                                                             |
| Ontledingstemperatuur:                   | Niet bepaald                                                                             |
| Viscositeit:                             | <7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                                                             |
| Ontploffingseigenschappen:               | Niet bepaald                                                                             |
| Oxiderende eigenschappen:                | Nee                                                                                      |

### 9.2 Overige informatie

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Mengbaarheid:                   | Niet bepaald |
| Vetoplosbaarheid / oplosmiddel: | Niet bepaald |
| Geleidingsvermogen:             | Niet bepaald |
| Oppervlaktespanning:            | Niet bepaald |
| Oplosmiddelgehalte:             | Niet bepaald |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Het product is niet getest.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij juiste opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verhitting, open vlammen, ontstekingsbronnen

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij conform gebruik.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Blz. 9 van 17  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.06.2019 / 0012  
 Vervangt versie van / versie: 07.01.2019 / 0011  
 Geldig vanaf: 18.06.2019  
 Afdrukdatum PDF: 18.06.2019  
 Katalysatorschutz 300 ml  
 Art.: 21284

Mogelijk meer informatie over de effecten op de gezondheid, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

#### Katalysatorschutz 300 ml

Art.: 21284

| Toxiciteit / werking                                                     | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit, oraal:                                                 | ATE      | >2000  | mg/kg   |           |             | berekende waarde                                                         |
| Acute toxiciteit, via de huid:                                           |          |        |         |           |             | g.g.b.                                                                   |
| Acute toxiciteit, door inademing:                                        | ATE      | >20    | mg/l/4h |           |             | berekende waarde, Gevaarlijke dampen                                     |
| Acute toxiciteit, door inademing:                                        | ATE      | >5     | mg/l/4h |           |             | berekende waarde, Aërosol                                                |
| Huidcorrosie/-irritatie:                                                 |          |        |         |           |             | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:                                          |          |        |         |           |             | g.g.b.                                                                   |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:                                |          |        |         |           |             | g.g.b.                                                                   |
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                         |          |        |         |           |             | g.g.b.                                                                   |
| Kankerverwekkendheid:                                                    |          |        |         |           |             | g.g.b.                                                                   |
| Gifigheid voor de voortplanting:                                         |          |        |         |           |             | g.g.b.                                                                   |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE): |          |        |         |           |             | g.g.b.                                                                   |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE): |          |        |         |           |             | g.g.b.                                                                   |
| Gevaar bij inademing:                                                    |          |        |         |           |             | g.g.b.                                                                   |
| Symptomen:                                                               |          |        |         |           |             | g.g.b.                                                                   |

#### Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten

| Toxiciteit / werking                      | Eindpunt | Waarde | Eenheid  | Organisme              | Testmethode                                                  | Opmerking                             |
|-------------------------------------------|----------|--------|----------|------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Acute toxiciteit, oraal:                  | LD50     | >5000  | mg/kg    | Rat                    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                               | Analogiebesluit                       |
| Acute toxiciteit, via de huid:            | LD50     | >5000  | mg/kg    | Konijn                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                             | Analogiebesluit                       |
| Acute toxiciteit, door inademing:         | LC50     | >4951  | mg/m3/4h | Rat                    | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         | Analogiebesluit, Gevaarlijke dampen   |
| Huidcorrosie/-irritatie:                  |          |        |          |                        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Niet irriterend, Analogiebesluit      |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:           |          |        |          |                        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Niet irriterend, Analogiebesluit      |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: |          |        |          |                        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                | Niet sensibiliserend, Analogiebesluit |
| Mutageniteit in geslachtscellen:          |          |        |          |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)     | Negatief, Analogiebesluit             |
| Mutageniteit in geslachtscellen:          |          |        |          |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)           | Negatief, Analogiebesluit             |
| Mutageniteit in geslachtscellen:          |          |        |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Negatief                              |
| Kankerverwekkendheid:                     |          |        |          |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negatief, Analogiebesluit             |

Blz. 10 van 17  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.06.2019 / 0012  
 Vervangt versie van / versie: 07.01.2019 / 0011  
 Geldig vanaf: 18.06.2019  
 Afdrukdatum PDF: 18.06.2019  
 Katalysatorschutz 300 ml  
 Art.: 21284

|                                                                          |  |  |  |  |                                                                |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Giftigheid voor de voortplanting:                                        |  |  |  |  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatief, Analogiebesluit                                                |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatief, Analogiebesluit                                                |
| Gevaar bij inademing:                                                    |  |  |  |  |                                                                | Ja                                                                       |
| Symptomen:                                                               |  |  |  |  |                                                                | bewusteloosheid, hoofdpijn, duizeligheid                                 |
| Overige informatie:                                                      |  |  |  |  |                                                                | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |

| Bornan-2-on                      |          |        |         |           |                                                             |                 |
|----------------------------------|----------|--------|---------|-----------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| Toxiciteit / werking             | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode                                                 | Opmerking       |
| Acute toxiciteit, oraal:         | LD50     | 1310   | mg/kg   | Muis      | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)        |                 |
| Acute toxiciteit, via de huid:   | LD50     | >2000  | mg/kg   | Rat       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                            |                 |
| Huidcorrosie/-irritatie:         |          |        |         | Konijn    | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                | Niet irriterend |
| Mutageniteit in geslachtscellen: |          |        |         | Muis      | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negatief        |
| Mutageniteit in geslachtscellen: |          |        |         | Muis      | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       | Negatief        |

| Koolwaterstoffen, C10, aromaten, >1% Naftaleen |          |        |         |           |             |                    |
|------------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|-------------|--------------------|
| Toxiciteit / werking                           | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking          |
| Acute toxiciteit, via de huid:                 | LD50     | >2000  | mg/kg   | Konijn    |             |                    |
| Acute toxiciteit, door inademing:              | LC50     | >590   | mg/m3   | Rat       |             | Gevaarlijke dampen |
| Gevaar bij inademing:                          |          |        |         |           |             | Ja                 |

| Naftaleen                                 |          |         |         |           |                                      |                                 |
|-------------------------------------------|----------|---------|---------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Toxiciteit / werking                      | Eindpunt | Waarde  | Eenheid | Organisme | Testmethode                          | Opmerking                       |
| Acute toxiciteit, oraal:                  | LD50     | 533-710 | mg/kg   | Muis      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       |                                 |
| Acute toxiciteit, via de huid:            | LD50     | >16000  | mg/kg   | Rat       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     |                                 |
| Acute toxiciteit, door inademing:         | LC50     | >44     | mg/l/4h | Rat       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Maximaal haalbare concentratie. |
| Huidcorrosie/-irritatie:                  |          |         |         | Konijn    |                                      | Niet irriterend                 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:           |          |         |         | Konijn    | (Draize-Test)                        | Niet irriterend                 |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: |          |         |         | Cavia     | OECD 406 (Skin Sensitisation)        | Nee (contact met de huid)       |

| Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten |          |        |         |           |                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|----------------------------------|-----------|
| Toxiciteit / werking                                                         | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode                      | Opmerking |
| Acute toxiciteit, oraal:                                                     | LD50     | >5000  | mg/kg   | Rat       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |           |
| Acute toxiciteit, via de huid:                                               | LD50     | >5000  | mg/kg   | Konijn    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |           |

Blz. 11 van 17  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.06.2019 / 0012  
 Vervangt versie van / versie: 07.01.2019 / 0011  
 Geldig vanaf: 18.06.2019  
 Afdrukdatum PDF: 18.06.2019  
 Katalysatorschutz 300 ml  
 Art.: 21284

|                                                                           |  |  |  |                        |                                                                |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie:                                                  |  |  |  |                        |                                                                | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.                  |
| Huidcorrosie/-irritatie:                                                  |  |  |  |                        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Analogiebesluit, Uitdroging van de huid., Dermatitis (huidontsteking)                     |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:                                           |  |  |  |                        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Analogiebesluit, Licht irriterend                                                         |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:                                 |  |  |  | Rat                    |                                                                | Niet sensibiliserend                                                                      |
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                          |  |  |  | Salmonella typhimurium | in vivo                                                        | Negatief                                                                                  |
| Kankerverwekkendheid:                                                     |  |  |  |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Analogiebesluit, Negatief                                                                 |
| Giftigheid voor de voortplanting:                                         |  |  |  |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Analogiebesluit, Negatief                                                                 |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE): |  |  |  |                        |                                                                | Analogiebesluit, Geen aanwijzing voor een dergelijke werking.                             |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogiebesluit, Niet te verwachten                                                       |
| Gevaar bij inademing:                                                     |  |  |  |                        |                                                                | Ja                                                                                        |
| Symptomen:                                                                |  |  |  |                        |                                                                | uitdroging van de huid., hoofdpijn, moeheid, duizeligheid, misselijkheid, diarree, braken |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Mogelijk meer informatie over de milieueffecten, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

### Katalysatorschutz 300 ml

Art.: 21284

| Toxiciteit / werking                           | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking                                             |
|------------------------------------------------|----------|------|--------|---------|-----------|-------------|-------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                     |          |      |        |         |           |             | g.g.b.                                                |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:                 |          |      |        |         |           |             | g.g.b.                                                |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:                   |          |      |        |         |           |             | g.g.b.                                                |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:         |          |      |        |         |           |             | Afscheiding, voor zover mogelijk, met olieafscheider. |
| 12.3. Bioaccumulatie:                          |          |      |        |         |           |             | g.g.b.                                                |
| 12.4. Mobiliteit in de bodem:                  |          |      |        |         |           |             | g.g.b.                                                |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: |          |      |        |         |           |             | g.g.b.                                                |

Blz. 12 van 17  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.06.2019 / 0012  
 Vervangt versie van / versie: 07.01.2019 / 0011  
 Geldig vanaf: 18.06.2019  
 Afdrukdatum PDF: 18.06.2019  
 Katalysatorschutz 300 ml  
 Art.: 21284

|                                    |  |  |  |  |  |  |                                    |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|
| 12.6. Andere schadelijke effecten: |  |  |  |  |  |  | g.g.b.                             |
| Overige informatie:                |  |  |  |  |  |  | Bevat volgens het recept geen AOX. |

| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten |          |      |        |         |                                 |                                                                    |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Toxiciteit / werking                                                         | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme                       | Testmethode                                                        | Opmerking                                   |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:                               |          |      |        |         |                                 |                                                                    | Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof               |
| Oplosbaarheid in water:                                                      |          |      |        |         |                                 |                                                                    | Het product drijft aan de wateroppervlakte. |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                                                   | LL50     | 96h  | >1000  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                             |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                                                   | NOELR    | 28d  | 0,101  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             |                                                                    |                                             |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:                                               | EL50     | 48h  | >1000  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                             |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:                                               | NOELR    | 21d  | 0,176  | mg/l    | Daphnia magna                   |                                                                    |                                             |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:                                       |          | 28d  | 80     | %       | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Licht biologisch afbreekbaar                |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:                                                 | EL50     | 72h  | >1000  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                             |
| Overige organismen:                                                          | EL50     | 48h  | >1000  | mg/l    | Tetrahymena pyriformis          |                                                                    |                                             |

| Bornan-2-on                            |          |      |        |         |                     |                                                                                          |           |
|----------------------------------------|----------|------|--------|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Toxiciteit / werking                   | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme           | Testmethode                                                                              | Opmerking |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:             | LC50     | 96h  | 110    | mg/l    | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |           |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:         | LC50     | 48h  | 9,303  | mg/l    |                     | QSAR                                                                                     |           |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:           | EC50     | 96h  | 6,951  | mg/l    |                     | QSAR                                                                                     |           |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: |          | 28d  | 77     | %       |                     | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                       |           |
| 12.3. Bioaccumulatie:                  | Log Pow  |      | 2,38   |         |                     |                                                                                          | Laag      |
| Toxiciteit voor bacteriën:             | EC50     | 3h   | >100   | mg/l    | activated sludge    | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |           |

| Koolwaterstoffen, C10, aromaten, >1% Naftaleen |          |      |        |         |           |             |           |
|------------------------------------------------|----------|------|--------|---------|-----------|-------------|-----------|
| Toxiciteit / werking                           | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |

Blz. 13 van 17  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.06.2019 / 0012  
 Vervangt versie van / versie: 07.01.2019 / 0011  
 Geldig vanaf: 18.06.2019  
 Afdrukdatum PDF: 18.06.2019  
 Katalysatorschutz 300 ml  
 Art.: 21284

|                                        |         |     |       |      |                                 |                                                                    |          |
|----------------------------------------|---------|-----|-------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| 12.3. Bioaccumulatie:                  | Log Pow |     | 3,3   |      |                                 |                                                                    |          |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:             | LC50    | 96h | 2-5   | mg/l | Pimephales promelas             |                                                                    |          |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:         | EC50    | 48h | 3-10  | mg/l | Daphnia magna                   |                                                                    |          |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:           | EC50    | 72h | 1 - 3 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata |                                                                    |          |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: |         | 28d | 58    | %    |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Inherent |
| 12.3. Bioaccumulatie:                  | BCF     |     | <100  |      |                                 |                                                                    | Laag     |

| Naftaleen                              |          |      |        |         |                     |                                                                         |                              |
|----------------------------------------|----------|------|--------|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Toxiciteit / werking                   | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme           | Testmethode                                                             | Opmerking                    |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: |          | 28d  | >74    | %       |                     | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))            | Licht biologisch afbreekbaar |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:             | LC50     | 96h  | 0,11   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    |                              |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:             | LC50     | 27d  | 0,12   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss |                                                                         |                              |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:         | EC50     | 48h  | 2,16   | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |                              |
| 12.3. Bioaccumulatie:                  | Log Pow  |      | 3,4    |         |                     | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | (25°C)                       |

| Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten |          |      |        |         |                                 |                                                                    |                               |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Toxiciteit / werking                                                         | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme                       | Testmethode                                                        | Opmerking                     |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                                                   | NOELR    | 28d  | 0,17   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR                                                               |                               |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:                                               | NOELR    | 21d  | 1,22   | mg/l    | Daphnia magna                   | QSAR                                                               |                               |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:                                                 | NOELR    | 72h  | 1000   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                               |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:                                       |          | 28d  | 69     | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Licht biologisch afbreekbaar  |
| 12.3. Bioaccumulatie:                                                        | Log Pow  |      | 6-8    |         |                                 |                                                                    | Hoog                          |
| 12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling:                               |          |      |        |         |                                 |                                                                    | Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof |

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden Voor de stof / mengsel / residuen

Blz. 14 van 17  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.06.2019 / 0012  
 Vervangt versie van / versie: 07.01.2019 / 0011  
 Geldig vanaf: 18.06.2019  
 Afdrukdatum PDF: 18.06.2019  
 Katalysatorschutz 300 ml  
 Art.: 21284

Afvalcodenummer EG:  
 De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product.  
 Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2014/955/EU)  
 07 07 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen  
 14 06 03 overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen  
 Aanbeveling:  
 Ontmoedig de lozing van afvalwater in het milieu.  
 Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.  
 Inleveren bij recycleerpunt voor chemische stoffen.  
 Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

### Vervuilde verpakkingen

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.  
 Houder volledig leegmaken.  
 Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.  
 Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Algemene aanwijzingen

14.1. VN-nummer: n.b.

### Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarklasse(n): n.br.

14.4. Verpakkingsgroep: n.b.

Classificeringscode: n.b.

LQ: n.b.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

Tunnel restriction code:

### Zeevervoer (IMDG-code)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarklasse(n): n.br.

14.4. Verpakkingsgroep: n.b.

Mariene verontreiniging (Marine Pollutant): n.br.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

### Luchtvervoer (IATA)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarklasse(n): n.br.

14.4. Verpakkingsgroep: n.b.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Tenzij anders vermeld moeten de algemene maatregelen voor de uitvoering van een veilig transport in acht worden genomen.

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Geen gevaarlijke goederen volgens boven genoemde verordening.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Beperkingen opvolgen:

Naleven van de nationale verordeningen/wetgeving inzake bescherming van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie (met name de nationale omzetting van Richtlijn 92/85/EEG)!

Neem de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek in acht.

Richtlijn 2010/75/EU (VOS):

~ 90,5 %

Blz. 15 van 17  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.06.2019 / 0012  
 Vervangt versie van / versie: 07.01.2019 / 0011  
 Geldig vanaf: 18.06.2019  
 Afdrukdatum PDF: 18.06.2019  
 Katalysatorschutz 300 ml  
 Art.: 21284

Naleven van het Arbeidsomstandighedenbesluit (met name artikel 4.108 - Zwangere werknemers en werknemers tijdens de lactatie) (Nederland).

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Herziene rubrieken: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15  
 Deze informatie is van toepassing op het produkt zoals het wordt geleverd.  
 Briefing/opleiding van de medewerkers voor het omgaan met gevaarlijke stoffen vereist.

### Indeling en procedures gebruikt voor de verwijdering van de indeling van het mengsel krachtens verordening (EG) 1272/2008 (CLP):

| Indeling in overeenstemming met verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) | Gebruikte waarderingsmethode           |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Asp. Tox. 1, H304                                                    | Indeling conform berekeningsprocedure. |
| Aquatic Chronic 3, H412                                              | Indeling conform berekeningsprocedure. |

De volgende zinnen stellen de uitgeschreven H-zinnen, gevarenklasse- en gevarencategoriecode (GHS / CLP) van het product en de bestanddelen (aangeduid in rubriek 2 en 3) voor.

H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
 H332 Schadelijk bij inademing.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 H371 Kan schade aan organen veroorzaken.  
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 H228 Ontvlambare vaste stof.

Asp. Tox. — Aspiratiegevaar  
 Aquatic Chronic — Gevaar voor het aquatisch milieu - Chronisch  
 Flam. Sol. — Ontvlambare vaste stof  
 Acute Tox. — Acute toxiciteit - Oraal  
 STOT SE — Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.  
 Acute Tox. — Acute toxiciteit - Inhalatie  
 STOT SE — Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm. - Narcotische werking  
 Carc. — Kankerverwekkendheid  
 Aquatic Acute — Gevaar voor het aquatisch milieu - Acuut

### Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen:

AC Article Categories (= Voorwerpcategorieën)  
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ACGIH-BEI American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices) = biologische grenswaarden  
 ACGIH-C American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) = een plafond waarde  
 ACGIH-STEL American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit) = tijdgewogen gemiddelde over 15 min.  
 ACGIH-TWA American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur  
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 alg. algemene  
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level

Blz. 16 van 17  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.06.2019 / 0012  
 Vervangt versie van / versie: 07.01.2019 / 0011  
 Geldig vanaf: 18.06.2019  
 Afdrukdatum PDF: 18.06.2019  
 Katalysatorschutz 300 ml  
 Art.: 21284

AOX Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= De acute toxiciteitsschatting) volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits fedraal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)  
 BCF Bioconcentration factor (= bioconcentratiefactor)  
 BE-GW Belgische grenswaarden  
 BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (= voorschriften Duitse bedrijfsvereniging)  
 BGW Biologische grenswaarden  
 BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (België / Belgique)  
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)  
 BOD Biochemical oxygen demand (= biochemisch zuurstofverbruik - BZV)  
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
 bv., b.v., bijv. bijvoorbeeld, bij voorbeeld  
 bw body weight (= lichaamsgewicht)  
 ca. circa  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)  
 CMR carcinogeen, mutageen, reprotoxisch  
 COD Chemical oxygen demand (= chemisch zuurstofverbruik - CZV)  
 conf. conform  
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)  
 DOC Dissolved organic carbon (= Opgeloste organische koolstof)  
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
 dw dry weight (= droge massa)  
 ECHA European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)  
 EEG Europese Economische Gemeenschap  
 EER Europese Economische Ruimte  
 EG Europese Gemeenschap  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Europeese Normen  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC Environmental Release Categories (= Milieu-emissiecategorie)  
 etc., enz. et cetera, enzovoort  
 EU Europese Unie  
 fax. Faxnummer  
 g.g.b. geen gegevens beschikbaar  
 GGS-B4 Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Bijlage 4 "Nederlandse niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen" (Sdu Uitgevers)  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)  
 GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (België / Belgique)  
 GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdschaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (België / Belgique)  
 GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" (België / Belgique)"  
 GWP Global warming potential (= Broeikaseffect)  
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)  
 IATA International Air Transport Association  
 IBC Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)  
 incl. inclusief  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Blz. 17 van 17  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.06.2019 / 0012  
 Vervangt versie van / versie: 07.01.2019 / 0011  
 Geldig vanaf: 18.06.2019  
 Afdrukdatum PDF: 18.06.2019  
 Katalysatorschutz 300 ml  
 Art.: 21284

LQ Limited Quantities  
 min. minuut (minuten)  
 n.b. niet bruikbaar  
 n.g. niet getest  
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
 ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonafbrekend vermogen)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 opm. Opmerking  
 org. organisch  
 PAK polycyclische aromatische koolwaterstoffen  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)  
 PC Chemical product category (= Chemische productcategorie)  
 PE Polyethyleen  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)  
 PROC Process category (= Procescategorie)  
 PTFE Polytetrafluorethyleen  
 REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 resp. respectievelijk  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= zelfversnellende ontledingstemperatuur)  
 SU Sector of use (= Gebruikssector)  
 SVHC Substances of Very High Concern  
 ThOD Theoretical oxygen demand (= Theoretisch zuurstofverbruik)  
 TOC Total organic carbon (= Totale organische koolstof)  
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen)  
 VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk))  
 VOC Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))  
 vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)  
 WHO World Health Organization  
 WNG 8-uren, WNG 15-min. WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur, WNG 15-min. = WNG - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII. - Lijst van wettelijke grenswaarden)  
 wwt wet weight

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Opgemaakt door:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Voor verandering of veeleenvoudiging van dit document is de uitdrukkelijke toestemming van Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.