



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de aangepaste versie

Pagina 1 van 24

LOCTITE LB 8035

VIB nr : 524996  
V011.0

Veranderd: 03.12.2025

Printdatum: 04.12.2025

Vervangt versie van: 25.11.2024

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE LB 8035

UFI: FY12-8X9M-J208-T7U1

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

Gepland gebruik:

Smeermiddel voor metaalverwerking

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

Henkel Nederland

Wonderwoods

Jaarbeursboulevard 284 284

3521 BC Utrecht

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) of [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com) voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel: 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

Huidirritatie

Categorie 2

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel

Categorie 1

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Giftig voor de voortplanting

Categorie 1B

H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu

Categorie 2

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

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat**

dicyclohexylamine

Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-, compd. with  $\alpha$ -(carboxymethyl)- $\omega$ -[(9Z)-9-octadecen-1-yloxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (1:1), 9EO

boorzuur

Boric acid, compd. with 2-aminoethanol

**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**

H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

**Aanvullende informatie**Bevat: 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat Kan een allergische reactie veroorzaken.  
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in hoofdstuk 3 en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelaar (ED):**Dit mengsel bevat geen stoffen in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in punt 3 die als PBT, zPzB of ED zijn beoordeeld.**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

## Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

| Gevaarlijke componenten<br>CAS-nr.<br>EG-nr.<br>REACH-Reg Nr.                                                                                | Concentratie | Classificatie                                                                                                                                                                                  | Specifieke concentratiegrenzen,<br>M-factoren en ATE's                              | Aanvullende<br>informatie |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Boric acid, compd. with 2-aminoethanol<br>68425-67-2<br>270-367-1                                                                            | 5- < 10 %    | Repr. 2, H361                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                           |
| Vetalecohol, C12-14, EO/PO<br>68439-51-0                                                                                                     | 1- < 5 %     | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                           |
| Dicyclohexylamineboraat<br>860382-11-2                                                                                                       | 1- < 3 %     | Repr. 2, H361                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                           |
| dicyclohexylamine<br>101-83-7<br>202-980-7<br>01-2119493354-33                                                                               | 1- < 2,5 %   | Acute Tox. 3, Oraal, H301<br>Acute Tox. 3, Huid-, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                              | M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>dermaal:ATE = 200 mg/kg                    |                           |
| Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., compds. with triethanolamine<br>68424-19-1<br>270-279-3                                                 | 1- < 5 %     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                           |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5<br>203-961-6<br>01-2119475104-44                                                                       | 1- < 5 %     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                             |                                                                                     | EU OEL                    |
| Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-, compd. with α-(carboxymethyl)-ω-[(9Z)-9-octadecen-1-yloxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (1:1), 9EO<br>2468016-06-8 | 1- < 3 %     | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                           |
| Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-, compd. with α-(carboxymethyl)-ω-(octyloxy)poly(oxy-1,2-ethanediyl) (1:1)<br>125431-62-1                       | 1- < 3 %     | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                           |
| boorzuur<br>10043-35-3<br>233-139-2<br>01-2119486683-25                                                                                      | 0,1- < 1 %   | Repr. 1B, H360FD                                                                                                                                                                               |                                                                                     | SVHC                      |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6<br>259-627-5<br>01-2120762115-60                                                               | 0,1- < 1 %   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>STOT SE 3, H335<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 2, Inadaming, H330<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372 | M acute = 10<br>M chronic = 10<br>=====<br>inhalation:ATE = 0,17 mg/l;stof en nevel |                           |

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11.  
Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inademen:**

Frisse lucht, toevoer van zuurstof, warmte, bij voortdurende klachten specialist consulteren .

**Huidcontact:**

BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.

Bij klachten arts consulteren.

**Oogcontact:**

Onmiddellijk de ogen spoelen met een zachte waterstraal of een oogspoelmiddel voor minstens 5 minuten. Indien de pijn aanhoudt (intensieve pijn, gevoelig voor licht, visuele storing), blijven spoelen en een dokter consulteren of naar het hospitaal gaan.

**Verslikken:**

Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

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

HUID: Roodheid, ontsteking.

In geval van contact met de ogen: corrosief, kan onomkeerbare oogletsels veroorzaken (verlies van het zicht)

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddel:**

Alle gebruikelijke blusmiddelen zijn geschikt.

**De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:**

Niet bekend

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

In geval van brand vorming van toxische gassen mogelijk.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

**Extra aanwijzingen:**

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) opnemen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Huid- en oogcontact vermijden.  
 Werkplaats voldoende ventileren.  
 Zie advies in rubriek 8.

**Algemene hygiënische maatregelen:**

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.  
 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.  
 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
 De werkplaats dient te zijn voorzien met een nood- en oogdouche.

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

Opslaan in de originele gesloten verpakking.  
 vorstvrij opslaan  
 Niet blootstellen aan hitte en direct zonlicht.  
 Een temperatuur tussen + 5 °C und + 40 °C.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Smeermiddel voor metaalverwerking

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor  
 Nederland

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]                                                                | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | Type waarde                                        | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende 64741-89-5 [Olienevel (minerale olie)] |      | 5                 | tijdgewogen gemiddelde (TGG)                       |                                                   | NL OEL                       |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL]                                               | 10   | 67,5              | Tijdgewogen gemiddelde (TWA):                      | Indicatief                                        | ECTLV                        |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL]                                               | 15   | 101,2             | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL): | Indicatief                                        | ECTLV                        |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL]                                               |      |                   | Huidnotatie:                                       | Kan door de huid worden opgenomen.                | NL OEL                       |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-Butoxyethoxy)ethanol]                                               | 7,4  | 50                | tijdgewogen gemiddelde (TGG)                       |                                                   | NL OEL                       |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-Butoxyethoxy)ethanol]                                               | 14,8 | 100               | toegestane kortdurende blootstelling               | 15 minuten                                        | NL OEL                       |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Naam uit lijst                                                                           | Environmental<br>Compartment           | Expositietij<br>d | Waarde            |     |                 |        | Opmerkingen                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|-----------------|--------|----------------------------------------|
|                                                                                          |                                        |                   | mg/l              | ppm | mg/kg           | andere |                                        |
| boorzuur, verbinding met 2-aminoethanol<br>68425-67-2                                    | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 10,000000<br>mg/l |     |                 |        |                                        |
| boorzuur, verbinding met 2-aminoethanol<br>68425-67-2                                    | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                   | 0,26 mg/l         |     |                 |        |                                        |
| boorzuur, verbinding met 2-aminoethanol<br>68425-67-2                                    | sediment<br>(zoetwater)                |                   |                   |     | 0,054<br>mg/kg  |        |                                        |
| boorzuur, verbinding met 2-aminoethanol<br>68425-67-2                                    | sediment<br>(zeewater)                 |                   |                   |     | 0,0054<br>mg/kg |        |                                        |
| boorzuur, verbinding met 2-aminoethanol<br>68425-67-2                                    | Grond                                  |                   |                   |     | 0,014<br>mg/kg  |        |                                        |
| boorzuur, verbinding met 2-aminoethanol<br>68425-67-2                                    | oraal                                  |                   |                   |     | 66,7 mg/kg      |        |                                        |
| boorzuur, verbinding met 2-aminoethanol<br>68425-67-2                                    | zoetwater                              |                   | 0,026 mg/l        |     |                 |        |                                        |
| boorzuur, verbinding met 2-aminoethanol<br>68425-67-2                                    | zeewater                               |                   | 0,0026<br>mg/l    |     |                 |        |                                        |
| dicyclohexylamine<br>101-83-7                                                            | zoetwater                              |                   | 0,002 mg/l        |     |                 |        |                                        |
| dicyclohexylamine<br>101-83-7                                                            | zeewater                               |                   | 0 mg/l            |     |                 |        |                                        |
| dicyclohexylamine<br>101-83-7                                                            | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                   | 0,01 mg/l         |     |                 |        |                                        |
| dicyclohexylamine<br>101-83-7                                                            | sediment<br>(zoetwater)                |                   |                   |     | 0,075<br>mg/kg  |        |                                        |
| dicyclohexylamine<br>101-83-7                                                            | sediment<br>(zeewater)                 |                   |                   |     | 0,007<br>mg/kg  |        |                                        |
| dicyclohexylamine<br>101-83-7                                                            | Grond                                  |                   |                   |     | 0,014<br>mg/kg  |        |                                        |
| dicyclohexylamine<br>101-83-7                                                            | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 21 mg/l           |     |                 |        |                                        |
| vetzuren, C16-18- en C18-onverzadigde,<br>verbindingen met triethanolamine<br>68424-19-1 | zoetwater                              |                   | 0,1 mg/l          |     |                 |        |                                        |
| vetzuren, C16-18- en C18-onverzadigde,<br>verbindingen met triethanolamine<br>68424-19-1 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                   | 10 mg/l           |     |                 |        |                                        |
| vetzuren, C16-18- en C18-onverzadigde,<br>verbindingen met triethanolamine<br>68424-19-1 | zeewater                               |                   | 0,1 mg/l          |     |                 |        |                                        |
| vetzuren, C16-18- en C18-onverzadigde,<br>verbindingen met triethanolamine<br>68424-19-1 | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 0,184 mg/l        |     |                 |        |                                        |
| vetzuren, C16-18- en C18-onverzadigde,<br>verbindingen met triethanolamine<br>68424-19-1 | sediment<br>(zoetwater)                |                   |                   |     | 1,411<br>mg/kg  |        |                                        |
| vetzuren, C16-18- en C18-onverzadigde,<br>verbindingen met triethanolamine<br>68424-19-1 | sediment<br>(zeewater)                 |                   |                   |     | 1,411<br>mg/kg  |        |                                        |
| vetzuren, C16-18- en C18-onverzadigde,<br>verbindingen met triethanolamine<br>68424-19-1 | Grond                                  |                   |                   |     | 0,163<br>mg/kg  |        |                                        |
| vetzuren, C16-18- en C18-onverzadigde,<br>verbindingen met triethanolamine<br>68424-19-1 | Roofdier                               |                   |                   |     |                 |        | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| boorzuur<br>10043-35-3                                                                   | zoetwater                              |                   | 2,9 mg/l          |     |                 |        |                                        |
| boorzuur<br>10043-35-3                                                                   | zeewater                               |                   | 2,9 mg/l          |     |                 |        |                                        |
| boorzuur<br>10043-35-3                                                                   | Zoetwater -<br>intermitterend          |                   | 13,7 mg/l         |     |                 |        |                                        |
| boorzuur<br>10043-35-3                                                                   | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 10 mg/l           |     |                 |        |                                        |
| boorzuur<br>10043-35-3                                                                   | Grond                                  |                   |                   |     | 5,7 mg/kg       |        |                                        |

|                                               |                                        |  |            |  |                |  |  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|--|------------|--|----------------|--|--|
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | zoetwater                              |  | 0,001 mg/l |  |                |  |  |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | zeewater                               |  | 0 mg/l     |  |                |  |  |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 0,44 mg/l  |  |                |  |  |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | sediment<br>(zoetwater)                |  |            |  | 0,017<br>mg/kg |  |  |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | sediment<br>(zeewater)                 |  |            |  | 0,002<br>mg/kg |  |  |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | Grond                                  |  |            |  | 0,005<br>mg/kg |  |  |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,001 mg/l |  |                |  |  |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Naam uit lijst                                     | Application Area   | Blootstellingsroute | Health Effect                                        | Exposure Time | Waarde      | Opmerkingen |
|----------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|
| boorzuur, verbinding met 2-aminoethanol 68425-67-2 | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 3,3 mg/kg   |             |
| boorzuur, verbinding met 2-aminoethanol 68425-67-2 | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 5,9 mg/m3   |             |
| boorzuur, verbinding met 2-aminoethanol 68425-67-2 | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 1,7 mg/kg   |             |
| boorzuur, verbinding met 2-aminoethanol 68425-67-2 | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 1,4 mg/m3   |             |
| boorzuur, verbinding met 2-aminoethanol 68425-67-2 | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 1,7 mg/kg   |             |
| dicyclohexylamine 101-83-7                         | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,1 mg/kg   |             |
| dicyclohexylamine 101-83-7                         | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,353 mg/m3 |             |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5                 | Werknemers         | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten  |               | 101,2 mg/m3 |             |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5                 | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 67,5 mg/m3  |             |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5                 | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |               |             |             |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5                 | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |               |             |             |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5                 | algemene bevolking | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten  |               |             |             |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5                 | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 6,25 mg/kg  |             |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5                 | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |               |             |             |
| boorzuur 10043-35-3                                | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 8,3 mg/m3   |             |
| boorzuur 10043-35-3                                | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 392 mg/kg   |             |
| boorzuur 10043-35-3                                | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 4,15 mg/m3  |             |
| boorzuur 10043-35-3                                | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 196 mg/kg   |             |

|                                               |                       |           |                                                                        |  |             |  |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| boorzuur<br>10043-35-3                        | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,98 mg/kg  |  |
| boorzuur<br>10043-35-3                        | algemene<br>bevolking | oraal     | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,98 mg/kg  |  |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,023 mg/m3 |  |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,07 mg/m3  |  |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 1,16 mg/m3  |  |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 2 mg/kg     |  |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 1,16 mg/m3  |  |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             |  |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |

**Biologische blootstellingsindexen:**  
geen

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplek zorgen.

Ademmasker:

Bij aerosolvorming raden wij het dragen van een geschikte adembescherming met ABEK-P2 filter aan (EN 14387).  
Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374). Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374): polychloropreen (CR;  $\geq 1$  mm laagdikte) of natuuraoutchouc (NR;  $\geq 1$  mm laagdikte) Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374): polychloropreen (CR;  $\geq 1$  mm laagdikte) of natuuraoutchouc (NR;  $\geq 1$  mm laagdikte) De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

Oogbeveiliging:

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.  
Volledig sluitende veiligheidsbril.

Lichaamsbeveiliging:

Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.  
Geschikte veiligheidskleding

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                                  |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leveringsvorm                                                    | vloeistof                                                                                                                                                     |
| kleur                                                            | Lichtrood, Amber tot geelachtig                                                                                                                               |
| Geur                                                             | Amine                                                                                                                                                         |
| Aggregatietoestand                                               | vloeibaar                                                                                                                                                     |
| Smeltpunt                                                        | Niet van toepassing, Product is een vloeistof                                                                                                                 |
| Stollingstemperatuur                                             | < 5 °C (< 41 °F)                                                                                                                                              |
| Beginkookpunt                                                    | 100 °C (212 °F)                                                                                                                                               |
| Ontvlambaarheid                                                  | Het product is niet brandbaar                                                                                                                                 |
| Explosiegrenswaarden                                             | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar                                                                                                            |
| Flampunt                                                         | > 100 °C (> 212 °F)                                                                                                                                           |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                      | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar                                                                                                            |
| Ontledingstemperatuur                                            | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Conc.: 100 % product)                      | 9,8 pH-waarde, potentiometer                                                                                                                                  |
| Viscositeit (kinematisch)<br>(20 °C (68 °F); )                   | 107 - 137 mm <sup>2</sup> /s ; Viscositeit en dichtheid met de Stabinger viscosimeter                                                                         |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | emulgeerbaar                                                                                                                                                  |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                            | Niet van toepassing                                                                                                                                           |
| Dampspanning<br>(20 °C (68 °F))                                  | Mengsel<br>< 0,1 mbar                                                                                                                                         |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))                                     | 0,964 - 0,970 g/cm <sup>3</sup> Viscositeit en dichtheid met de Stabinger viscosimeter                                                                        |
| Relatieve dampdichtheid:<br>(20 °C)                              | < 1                                                                                                                                                           |
| Deeltjeskenmerken                                                | Niet van toepassing<br>Product is een vloeistof                                                                                                               |

### 9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactie met sterk zuur.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen decompositie bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zie hoofdstuk reactiviteit.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit:**

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                        | Waardet<br>ype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|------------------------------------------|
| Vetalcohol, C12-14,<br>EO/PO<br>68439-51-0                                            | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))    |
| dicyclohexylamine<br>101-83-7                                                         | LD50           | 200 mg/kg     | rat       | niet gespecificeerd                      |
| Fatty acids, C16-18 and<br>C18-unsatd., compds.<br>with triethanolamine<br>68424-19-1 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 2-(2-<br>Butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5                                             | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))    |
| boorzuur<br>10043-35-3                                                                | LD50           | 3.450 mg/kg   | rat       | niet gespecificeerd                      |
| 3-jood-2-<br>propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6                                     | LD50           | 1.470 mg/kg   | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Acute dermale toxiciteit:**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                        | Waardet<br>ype                         | Waarde             | Voorbeeld | Methode                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Vetalcohol, C12-14,<br>EO/PO<br>68439-51-0                                            | LD50                                   | > 5.000 mg/kg      | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| dicyclohexylamine<br>101-83-7                                                         | LD50                                   | 200 - 316<br>mg/kg | konijn    | niet gespecificeerd                                                 |
| dicyclohexylamine<br>101-83-7                                                         | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 200 mg/kg          |           | Expertenbeoordeling                                                 |
| Fatty acids, C16-18 and<br>C18-unsatd., compds.<br>with triethanolamine<br>68424-19-1 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg      | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 2-(2-<br>Butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5                                             | LD50                                   | 2.764 mg/kg        | konijn    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| boorzuur<br>10043-35-3                                                                | LD50                                   | > 2.000 mg/kg      | konijn    | niet gespecificeerd                                                 |
| 3-jood-2-<br>propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6                                     | LD50                                   | > 2.000 mg/kg      | konijn    | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)                                |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                | Waardet<br>ype                | Waarde    | Testatmosfeer | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|-----------|---------------|------------------------|-----------|---------------------|
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,17 mg/l | stof en nevel |                        |           | Expertenbeoordeling |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                  | Resultaat        | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|
| Vetalcohol, C12-14, EO/PO<br>68439-51-0                                         | licht irriterend | 4 h                    | konijn    | EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion) |
| Vetalcohol, C12-14, EO/PO<br>68439-51-0                                         | matig irriterend | 4 h                    | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)      |
| Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., compds. with triethanolamine<br>68424-19-1 | niet irriterend  | 4 h                    | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)      |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5                                           | niet irriterend  |                        | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)      |
| boorzuur<br>10043-35-3                                                          | niet irriterend  |                        | konijn    | niet gespecificeerd                                           |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6                                   | licht irriterend | 4 h                    | konijn    | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                        |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                  | Resultaat                                    | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Boric acid, compd. with 2-aminoethanol<br>68425-67-2                            | niet irriterend                              |                        | konijn    | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)                                      |
| Vetalcohol, C12-14, EO/PO<br>68439-51-0                                         | licht irriterend                             | 24 h                   | konijn    | EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)                     |
| Vetalcohol, C12-14, EO/PO<br>68439-51-0                                         | licht irriterend                             | 24 h                   | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., compds. with triethanolamine<br>68424-19-1 | irriterend                                   |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5                                           | irriterend                                   |                        | konijn    | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| boorzuur<br>10043-35-3                                                          | niet irriterend                              |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6                                   | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                        | konijn    | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)                                            |

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                        | Resultaat               | Testtype                               | Voorbeeld | Methode                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| Vetalcohol, C12-14,<br>EO/PO<br>68439-51-0                                            | niet<br>sensibiliserend | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia     | EU Method B.6 (Skin Sensitisation)                                 |
| Vetalcohol, C12-14,<br>EO/PO<br>68439-51-0                                            | niet<br>sensibiliserend | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia     | Magnusson and Kligman Method                                       |
| Fatty acids, C16-18 and<br>C18-unsatd., compds.<br>with triethanolamine<br>68424-19-1 | niet<br>sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 2-(2-<br>Butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5                                             | niet<br>sensibiliserend | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia     | Magnusson and Kligman Method                                       |
| boorzuur<br>10043-35-3                                                                | niet<br>sensibiliserend | Buehler test                           | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 3-jood-2-<br>propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6                                     | sensibiliserend         | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                    | Resultaat | Studiotype /<br>toedieningsweg                                     | Metabolische<br>activering /<br>expositietijd | Voorbeeld | Methode                                                                                        |
|---------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vetalcohol, C12-14,<br>EO/PO<br>68439-51-0        | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)             | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                    |
| 2-(2-<br>Butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5         | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)             | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                    |
| boorzuur<br>10043-35-3                            | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)             | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                    |
| boorzuur<br>10043-35-3                            | negatief  | uitwisseling van<br>zusterchromatiden<br>test in<br>zoogdiercellen | met en zonder                                 |           | niet gespecificeerd                                                                            |
| boorzuur<br>10043-35-3                            | negatief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                                | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                          |
| 3-jood-2-<br>propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)             | met en zonder                                 |           | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                                         |
| 3-jood-2-<br>propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | negatief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                                | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                          |
| boorzuur<br>10043-35-3                            | negatief  | oraal: sondevoeding                                                |                                               | muis      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                             |
| 3-jood-2-<br>propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | negatief  | oraal: sondevoeding                                                |                                               | muis      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test) |

**Carcinogeniteit**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS            | Resultaat                    | Toepassing                    | Blootstellin<br>gstijd /<br>Frequentie<br>van<br>behandeling | Voorbeeld | Geslacht               | Methode                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | niet<br>kankerverwekke<br>nd | oraal: niet<br>gespecificeerd | 104 w<br>daily                                               | rat       | manlijk/vrou<br>welijk | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                | Resultaat / Waarde                                            | Testtype                     | Toepassing                 | Voorbeeld | Methode                                                                                            |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| boorzuur<br>10043-35-3                        | NOAEL P 100 mg/kg<br>NOAEL F1 100 mg/kg<br>NOAEL F2 100 mg/kg | drie-<br>generatie<br>studie | oraal:<br>voeding          | rat       | niet gespecificeerd                                                                                |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 > 750 ppm<br>NOAEL F2 > 750 ppm   | twee-<br>generatie<br>studie | oraal:<br>sondevoedin<br>g | rat       | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                | Beoordeling                                     | Blootstellin<br>gsroute | Doelorganen | Opmerkingen |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | Kan irritatie van de luchtwegen<br>veroorzaken. |                         |             |             |

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                | Resultaat / Waarde  | Toepassing          | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5         | NOAEL < 50 mg/kg    | oraal: sondevoeding | 90 days<br>5 days/week                          | rat       | niet gespecificeerd                                                                               |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5         | NOAEL 2 - 6 ppm     | Inhaleren           | 90 days                                         | rat       | niet gespecificeerd                                                                               |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5         | NOAEL > 2.000 mg/kg | dermaal             | 13 weeks<br>6 hours/day, 5 days/week            | rat       | niet gespecificeerd                                                                               |
| boorzuur 10043-35-3                        | NOAEL 100 mg/kg     | oraal: voeding      | 2 y<br>daily                                    | rat       | niet gespecificeerd                                                                               |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat 55406-53-6 | NOAEL 0,00116 mg/l  | inademing: stof     | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                            | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)              |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat 55406-53-6 | NOAEL 20 mg/kg      | oraal: voeding      | 104 w<br>daily                                  | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat 55406-53-6 | NOAEL 200 mg/kg     | dermaal             | 91 d<br>6 h/d, 5 d/w                            | rat       | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)                                     |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**11.2 Informatie over andere gevaren****11.2.1 Endocrine disrupting properties**

Voor het (de) volgende ingrediënt(en) is informatie over schadelijke gezondheidseffecten veroorzaakt door hormoonontregelende eigenschappen openbaar beschikbaar op de ECHA-website:

Stoffen geïdentificeerd als ED volgens de EU REACH SVHC-lijst: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

| Gevaarlijke componenten | CAS-nr.    | Link ECHA website |
|-------------------------|------------|-------------------|
| boorzuur                | 10043-35-3 |                   |

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****Algemene informatie over de ecologie:**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

**12.1. Toxiciteit****Toxiciteit (Vis):**

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                                                              | Waardetype | Waarde        | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                   | Methode                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Vetalcohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0                                                                                                                        | LC50       | > 1 - 10 mg/l | 96 h               | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                         |
| dicyclohexylamine 101-83-7                                                                                                                                  | LC50       | 62 mg/l       | 96 h               | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)   | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)                                |
| Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., compds. with triethanolamine 68424-19-1                                                                                | LL50       | > 1.800 mg/l  | 96 h               | Scophthalmus maximus                        | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                         |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5                                                                                                                          | LC50       | 1.300 mg/l    | 96 h               | Lepomis macrochirus                         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                         |
| Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, compd. with $\alpha$ -(carboxymethyl)- $\omega$ -[(9Z)-9-octadecen-1-yloxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (1:1), 9EO 2468016-06-8 | LC50       | > 1 - 10 mg/l | 96 h               | niet gespecificeerd                         | Weight of evidence                                                     |
| Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, compd. with $\alpha$ -(carboxymethyl)- $\omega$ -(octyloxy)poly(oxy-1,2-ethanediyl) (1:1) 125431-62-1                       | LC50       | > 100 mg/l    | 96 h               | niet gespecificeerd                         | Weight of evidence                                                     |
| boorzuur 10043-35-3                                                                                                                                         | LC50       | 455 mg/l      | 96 h               | Pimephales promelas                         | andere richtlijn:                                                      |
| boorzuur 10043-35-3                                                                                                                                         | NOEC       | 36,6 mg/l     | 34 days            | Danio rerio (reported as Brachydanio rerio) | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                         |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat 55406-53-6                                                                                                                  | LC50       | 0,067 mg/l    | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                         |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat 55406-53-6                                                                                                                  | NOEC       | 0,0084 mg/l   | 35 days            | Pimephales promelas                         | EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies) |

**Toxiciteit (aquatische invertebraten):**

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                       | Waardetype | Waarde          | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Vetalcohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0                                                                                 | EC50       | > 10 - 100 mg/l | 24 h               | Daphnia magna       | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| dicyclohexylamine 101-83-7                                                                                           | EC50       | 8 mg/l          | 48 h               | Daphnia magna       | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., compds. with triethanolamine 68424-19-1                                         | EL50       | > 1.000 mg/l    | 48 h               | Acartia tonsa       | andere richtlijn:                                          |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5                                                                                   | EC50       | 3.300 mg/l      | 24 h               | Daphnia magna       | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, compd. with $\alpha$ -(carboxymethyl)- $\omega$ -[(9Z)-9-octadecen-1-yloxy]poly(oxy- | EC50       | > 10 - 100 mg/l | 48 h               | niet gespecificeerd | Weight of evidence                                         |

|                                                                                                                                                         |      |                 |      |                     |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1,2-ethanediyl) (1:1), 9EO<br>2468016-06-8                                                                                                              |      |                 |      |                     |                                                               |
| Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-,<br>compd. with $\alpha$ -<br>(carboxymethyl)- $\omega$ -<br>(octyloxy)poly(oxy-1,2-<br>ethanediyl) (1:1)<br>125431-62-1 | EC50 | > 10 - 100 mg/l | 48 h | niet gespecificeerd | Weight of evidence                                            |
| boorzuur<br>10043-35-3                                                                                                                                  | EC50 | 520 mg/l        | 48 h | Ceriodaphnia dubia  | andere richtlijn:                                             |
| 3-jood-2-<br>propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6                                                                                                       | EC50 | 0,65 mg/l       | 48 h | Daphnia magna       | EPA OPP 72-2 (Aquatic<br>Invertebrate Acute Toxicity<br>Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:**

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                    | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                                      |
|---------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| dicyclohexylamine<br>101-83-7                     | NOEC       | 0,016 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test)           |
| boorzuur<br>10043-35-3                            | NOEC       | 61,6 mg/l  | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                               |
| 3-jood-2-<br>propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | NOEC       | 0,05 mg/l  | 21 days            | Daphnia magna | EPA OPP 72-4 (Fish Early<br>Life-Stage/Aquatic<br>Invert.Life-Cycle Studies) |

**Toxiciteit (Algen):**

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                                                              | Waardetype | Waarde         | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                              | Methode                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Vetalcohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0                                                                                                                        | EC10       | > 0,1 - 1 mg/l | 72 h               | niet gespecificeerd                                                    | ISO 8692 (Water Quality)                             |
| dicyclohexylamine 101-83-7                                                                                                                                  | EC50       | > 1 mg/l       | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)            | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)                |
| dicyclohexylamine 101-83-7                                                                                                                                  | NOEC       | 0,016 mg/l     | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)            | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)                |
| Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., compds. with triethanolamine 68424-19-1                                                                                | NOELR      | > 1.000 mg/l   | 72 h               | Skeletonema costatum                                                   | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., compds. with triethanolamine 68424-19-1                                                                                | EL50       | > 1.000 mg/l   | 72 h               | Skeletonema costatum                                                   | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5                                                                                                                          | NOEC       | > 100 mg/l     | 96 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5                                                                                                                          | EC50       | > 100 mg/l     | 96 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, compd. with $\alpha$ -(carboxymethyl)- $\omega$ -[(9Z)-9-octadecen-1-yloxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (1:1), 9EO 2468016-06-8 | EC50       | > 100 mg/l     | 72 h               | niet gespecificeerd                                                    | Weight of evidence                                   |
| boorzuur 10043-35-3                                                                                                                                         | EC50       | 299,6 mg/l     | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| boorzuur 10043-35-3                                                                                                                                         | EC10       | 200,12 mg/l    | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat 55406-53-6                                                                                                                  | EC50       | 0,053 mg/l     | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                                | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat 55406-53-6                                                                                                                  | EC10       | 0,013 mg/l     | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                                | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |

#### Toxiciteit voor micro-organismen:

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS             | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld                    | Methode                                                                  |
|--------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Vetalcohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0       | EC0        | > 100 mg/l   | 3 h                | activated sludge             | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| dicyclohexylamine 101-83-7                 | EC50       | 712 mg/l     | 3 h                | activated sludge             | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5         | EC10       | > 1.995 mg/l | 30 min             | activated sludge, industrial | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| boorzuur 10043-35-3                        | EC0        | 20 mg/l      | 16 h               | Pseudomonas putida           | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat 55406-53-6 | EC50       | 44 mg/l      | 3 h                | activated sludge, domestic   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                                                               | Resultaat                                   | Testtype | Afbreekbaarh<br>eid | Blootstellin<br>gstijd | Methode                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|---------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Vetalcohol, C12-14, EO/PO<br>68439-51-0                                                                                                                      | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | > 60 %              | 28 days                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| dicyclohexylamine<br>101-83-7                                                                                                                                | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 96 %                | 20 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Fatty acids, C16-18 and C18-<br>unsatd., compds. with<br>triethanolamine<br>68424-19-1                                                                       | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 81 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5                                                                                                                        | inherent biologisch<br>afbreekbaar          | aërobe   | 100 %               | 9 days                 | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5                                                                                                                        | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | > 60 %              | 28 days                | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |
| Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-,<br>compd. with α-<br>(carboxymethyl)-ω-[(9Z)-9-<br>octadecen-1-yloxy]poly(oxy-<br>1,2-ethanediyl) (1:1), 9EO<br>2468016-06-8 | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | > 60 %              | 28 days                | Weight of evidence                                                                |
| Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-,<br>compd. with α-<br>(carboxymethyl)-ω-<br>(octyloxy)poly(oxy-1,2-<br>ethanediyl) (1:1)<br>125431-62-1                       | licht biologisch<br>afbreekbaar             |          | > 60 %              | 28 days                | Weight of evidence                                                                |
| 3-jood-2-<br>propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6                                                                                                            | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 5 %                 | 28 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |

### 12.3. Bioaccumulatie

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                    | Bioconcentratief<br>actor (BCF) | Blootstellingst<br>ijd | Temperatuur | Voorbeeld                    | Methode             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------|------------------------------|---------------------|
| boorzuur<br>10043-35-3                            | < 0,1                           | 90 days                | 12 °C       | Oncorhynchus<br>tschawytscha | niet gespecificeerd |
| 3-jood-2-<br>propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | 3,3 - 4,5                       |                        |             | Carassius sp.                | niet gespecificeerd |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                | LogPow | Temperatuur | Methode                                                                     |
|-----------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| dicyclohexylamine<br>101-83-7                 | 2,72   | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5         | 1      | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| boorzuur<br>10043-35-3                        | -1,09  | 22 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat<br>55406-53-6 | 2,88   | 21 °C       | andere richtlijn:                                                           |

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | PBT / vPvB                                                                                                                          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| boorzuur<br>10043-35-3         | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Voor het (de) volgende ingrediënt(en) is informatie over schadelijke gezondheidseffecten veroorzaakt door hormoonontregelende eigenschappen openbaar beschikbaar op de ECHA-website:

Stoffen geïdentificeerd als ED volgens de EU REACH SVHC-lijst: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

| Gevaarlijke componenten | CAS-nr.    | Link ECHA website |
|-------------------------|------------|-------------------|
| boorzuur                | 10043-35-3 |                   |

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Bij de lozing van zure of alkalische producten in lozingsinstallaties dient er op te worden gelet dat het geloosde afvalwater een pH -bereik van 6 à 10 niet over- c.q. overschrijdt, aangezien door de pH-waardeverschuivingen storingen kunnen optreden in riolen en biologische waterzuiveringsinstallaties. De plaatselijke lozingsvoorschriften genieten voorrang.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Verwijdering van het product:

Moet in overeenstemming met de bevoegde autoriteiten een speciale behandeling ondergaan.

Afvalcode

120109

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer of ID-nummer**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

|      |                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (dicyclohexylamine,3-jood-2-propinylbutyl-carbamaat)                     |
| RID  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (dicyclohexylamine,3-jood-2-propinylbutyl-carbamaat)                     |
| ADN  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (dicyclohexylamine,3-jood-2-propinylbutyl-carbamaat)                     |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Dicyclohexyl amine,3-iodo-2-propinylbutyl carbamate) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dicyclohexyl amine,3-iodo-2-propinylbutyl carbamate)    |

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Verpakkingsgroep**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Milieugevaren**

|      |                   |
|------|-------------------|
| ADR  | Milieugevaarlijk  |
| RID  | Milieugevaarlijk  |
| ADN  | Milieugevaarlijk  |
| IMDG | Zeeverontreiniger |
| IATA | Milieugevaarlijk  |

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

|     |                     |
|-----|---------------------|
| ADR | Niet van toepassing |
|-----|---------------------|

|      |                     |
|------|---------------------|
|      | Tunnelcode:         |
| RID  | Niet van toepassing |
| ADN  | Niet van toepassing |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

De transportindelingen in deze paragraaf gelden in het algemeen voor verpakte en losse goederen. Voor vaten met een nettohoeveelheid van maximaal 5 l vloeibare stoffen of een nettomassa van maximaal 5 kg vaste stoffen per afzonderlijke- of binnenverpakking kunnen de uitzonderingen SV 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) gebruikt worden, waardoor de transportindeling voor verpakte goederen kan afwijken.

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

Niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

|                                                                                         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 2024/590):                            | Niet van toepassing |
| In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): | Niet van toepassing |
| Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021):           | Niet van toepassing |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| VOC-gehalte<br>(EU) | 0 % |
|---------------------|-----|

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

H301 Giftig bij inslikken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.  
H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Afkortingen en acroniemen:

ADG(-Code): Australische gevaarlijke goederen (code)

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

AS: Australische standaard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: schatting acute toxiciteit

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordening (EG) nummer 1272/2008

CMR: kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch

DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie

ECx: Effectieve concentratie (x% effectief niveau)

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EC-Nummer: Stofnummer in de EU-inventarissen EINECS / ELINCS

ECTLV: Drempelwaarde van de Europese gemeenschap

ED: Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft

EINECS: Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen

ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen

EN : Europese norm

ENCS: Japanse chemische inventaris

EPA: US Environmental Protection Agency

EU: Europese Unie

EU EXPLD1: Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EU EXPLD2: Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EWC: Europese afvalcatalogus

GHS: Globaal geharmoniseerd systeem voor classificatie en labelling van chemicaliën

GLP: Goede laboratoriumpraktijk

HSNO: Gevaarlijke stoffen en nieuwe organismen

IARC: Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek

IATA: Internationaal verbond van luchtvervoerders

IBC-Code: Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk transporteren

IC50: halve maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerlijke Luchtvaart Organisatie

IMDG-Code: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen

IMO: Internationale Maritieme Organisatie

ISO: Internationale normalisatie-organisatie

LC50: Mediaan dodelijke concentratie

LD50: Mediaan dodelijke dosis

MARPOL: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging van de zee door schepen

n.o.s.: niet anders gespecificeerd

NO(A)EC: Geen (nadelige) effectconcentratie

NO(A)EL: Geen (ongunstig) effectniveau

NZS: Nieuw-Zeelandse standaard

OECD: organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling  
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics  
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances  
PBT: Persistent, bioaccumulerend, toxisch  
(Q)SAR: (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelatie  
REACH: Verordening (EG) nummer 1907/2006  
RID: Voorschriften betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor  
SADT: Zelf-versnellende decompositietemperatuur  
SDS: Veiligheidsinformatieblad  
STOT: specifieke doelorgaan toxiciteit  
STOT SE: specifieke doelorgaan toxiciteit - bij eenmalige blootstelling  
STOT RE: Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling  
SUSMP: Standaard voor de Uniforme Planning van Geneesmiddelen en Gifstoffen  
SVHC: Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)  
TRGS: Duitse technische voorschriften voor gevaarlijke stoffen  
UN: Verenigde Naties  
VOC: Vluchtige organische verbinding  
814.018 VOC Reg CH: Zwitserse verordening 814.018 over de belasting op vluchtige organische stoffen  
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend  
WGK: Watergevarenklasse

**Overige informatie:**

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard dan ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Geachte klant,

Henkel streeft naar een duurzame toekomst door verschillende mogelijkheden in de gehele waardeketen te promoten. Als u wilt deelnemen aan dit project door over te schakelen van papier naar onze elektronische SDS-verzending, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van de klantenservice. We raden een niet-persoonlijk e-mailadres aan, zoals bijvoorbeeld SDS @ your\_company.com.

**Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door vertikale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw**