



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2025, 3M Company. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

**VIB-nummer** 20-3048-4  
**Uitgiftedatum:** 18/12/2025

**Versienummer:** 22.05  
**Datum van vervanging:** 23/09/2025

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

3M™ Process Color 882N Traffic Sign Red

**Product identificatie nummers**  
75-0301-3625-5

7000030847

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

**- Geïdentificeerde gebruiken:**  
Inkt

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

**Adres:** 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft  
**Telefoon:** tel. +31(0)15 7822287  
**E-mail:** CER-productstewardship@mmm.com  
**Website:** www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

**- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008**

CLP classificatie voor dit materiaal werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

De classificatie van aspiratiegevaar is niet van toepassing vanwege de kinematische viscositeit van het product.

**Indeling:**

Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 3 - Flam. Liq. 3; H226

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Carcinogeniteit: Categorie 1A - Carc. 1A; H350.

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H336

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

**2.2. Etiketteringselementen****- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008****Signaalwoord:**

GEVAAR.

**Gevaarssymbolen:**

GHS02 (Ontvlambaar) | GHS05 (Corrosief) | GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

**Pictogrammen:****Ingrediënten:**

| Ingrediënt                                    | CAS-nr.    | EC No.    | Gewichtsprocent |
|-----------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen |            | 918-811-1 | 10 - 30         |
| cyclohexanon                                  | 108-94-1   | 203-631-1 | 3 - 7           |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                        | 5989-27-5  | 227-813-5 | < 0,5           |
| n-butylmethacrylaat                           | 97-88-1    | 202-615-1 | < 0,3           |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat                  | 26761-45-5 | 247-979-2 | < 0,2           |
| Nafteenzuren                                  | 1338-24-5  | 215-662-8 | < 0,2           |
| Nikkelzouten van nafteenzuren                 | 61788-71-4 | 263-000-1 | < 0,2           |

**Gevarenaanduidingen:**

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp.                                        |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                            |
| H318 | Veroorzaakt ernstige oogletsel.                                       |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                          |
| H350 | Kan kanker veroorzaken.                                               |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                         |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Veiligheidsaanbevelingen:****Preventie:**

|       |                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201  | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.                                                   |
| P210  | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P261A | Inademing van damp vermijden.                                                                                |
| P280I | Draag beschermende handschoenen, oog bescherming, gezichtsbescherming en ademhalingsbescherming.             |

**Reactie:**

|                    |                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310               | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.                                                                                             |

**Aanvullende informatie::****Extra veiligheidsaanbevelingen:**

Uitsluitend voor professioneel gebruik.

19% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

19% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute dermale toxiciteit niet bekend is.

31% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute toxiciteit bij inademing niet bekend is.

Bevat 19% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

Nota P toegepast.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bekend

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

| Ingrediënt                                                                                                                                                                                  | Identificator(en)                                                        | %       | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acrylische polymeren                                                                                                                                                                        | Handelsgeheim                                                            | 10 - 30 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                        |
| Polymeer van butyl methacrylaat, methyl methacrylaat, methacrylzuur                                                                                                                         | (CAS-Nr.) 28262-63-7                                                     | 10 - 30 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                        |
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen                                                                                                                                               | (EC-Nr.) 918-811-1                                                       | 10 - 30 | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Aquat. Chron. 2, H411                                   |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | (EC-Nr.) 701-188-3                                                       | 7 - 13  | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319                                               |
| cyclohexanon                                                                                                                                                                                | (CAS-Nr.) 108-94-1<br>(EC-Nr.) 203-631-1<br>(REACH-Nr.) 01-2119453616-35 | 3 - 7   | Ontvl. Vl. 3, H226<br>Acute tox. 4, H332<br>Acute tox. 4, H312<br>Acute tox. 4, H302<br>Huid irr. 2, H315 |

|                                                                       |                                                                           |           |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |                                                                           |           | Oogschade 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                        |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                        | (CAS-Nr.) 108-65-6<br>(EC-Nr.) 203-603-9<br>(REACH-Nr.) 01-2119475791-29  | 3 - 7     | Ontvl. VI. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                       |
| Vinylpolymeer                                                         | Handelsgeheim                                                             | 1 - 5     | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                                                                                                          |
| C.I. Pigment rood 179                                                 | (CAS-Nr.) 5521-31-3<br>(EC-Nr.) 226-866-1                                 | 0,5 - 5   | STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                                             |
| oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische                       | (CAS-Nr.) 64742-95-6<br>(EC-Nr.) 265-199-0                                | 1 - 5     | Asp. Tox. 1, H304<br>Nota P<br>Ontvl. VI. 3, H226<br>Huid irr. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquat. Chron. 3, H412                                                                                                          |
| Organisch pigment                                                     | Handelsgeheim                                                             | < 2       | Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                                                                                                                                         |
| xyleen                                                                | (CAS-Nr.) 1330-20-7<br>(EC-Nr.) 215-535-7<br>(REACH-Nr.) 01-2119488216-32 | < 2       | Ontvl. VI. 3, H226<br>Acute tox. 4, H332<br>Acute tox. 4, H312<br>Huid irr. 2, H315<br>Nota C<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquat. Chron. 3, H412 |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                | (CAS-Nr.) 95-63-6<br>(EC-Nr.) 202-436-9                                   | 0,5 - 1,5 | Ontvl. VI. 3, H226<br>Acute tox. 4, H332<br>Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquat. Chron. 2, H411                                                                         |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion | (CAS-Nr.) 79720-19-7<br>(EC-Nr.) 279-242-6                                | < 0,7     | Huidcorr. 1A, H314<br>Oogschade 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=10<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=10                                                                                                      |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                | (CAS-Nr.) 5989-27-5<br>(EC-Nr.) 227-813-5<br>(REACH-Nr.) 01-2119529223-47 | < 0,5     | Ontvl. VI. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Huid irr. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1<br>Aquat. Chron. 3, H412<br>Nota C                                                                          |
| n-butylmethacrylaat                                                   | (CAS-Nr.) 97-88-1<br>(EC-Nr.) 202-615-1                                   | < 0,3     | Ontvl. VI. 3, H226<br>Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Nota D                                                                                       |
| naftaleen                                                             | (CAS-Nr.) 91-20-3<br>(EC-Nr.) 202-049-5                                   | < 0,3     | Acute tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1                                                                                                                                                             |

|                               |                                                                          |       |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                          |       | Aqua. Chron. 1, H410, M=1                                                                                                                                                           |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat   | (CAS-Nr.) 26761-45-5<br>(EC-Nr.) 247-979-2                               | < 0,2 | Skin Sens. 1A, H317<br>Muta. 2, H341<br>Voortpl. 2, H361d<br>Aqua. Chron. 2, H411                                                                                                   |
| Nikkelzouten van nafteenzuren | (CAS-Nr.) 61788-71-4<br>(EC-Nr.) 263-000-1                               | < 0,2 | Acute tox. 4, H302<br>Sens. Luchtw. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1A, H350i<br>STOT RE 1, H372<br>Aqua. Acuut 1, H400, M=10<br>Aqua. Chron. 1, H410, M=10 |
| Nafteenzuren                  | (CAS-Nr.) 1338-24-5<br>(EC-Nr.) 215-662-8                                | < 0,2 | Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Voortpl. 2, H361d<br>Aqua. Chron. 2, H411                                                                          |
| Butylglycolaat                | (CAS-Nr.) 7397-62-8<br>(EC-Nr.) 230-991-7                                | < 0,2 | Oogschade 1, H318<br>Voortpl. 2, H361d<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                           |
| cumeen                        | (CAS-Nr.) 98-82-8<br>(EC-Nr.) 202-704-5                                  | < 0,2 | Ontvl. VI. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335<br>Aqua. Chron. 2, H411<br>STOT SE 3, H336                                                             |
| tolueen                       | (CAS-Nr.) 108-88-3<br>(EC-Nr.) 203-625-9<br>(REACH-Nr.) 01-2119471310-51 | < 0,2 | Ontvl. VI. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Huid irr. 2, H315<br>Voortpl. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aqua. Chron. 3, H412                                     |

Elke vermelding in de kolom Identificatienummer(s) die begint met de cijfers 6, 7, 8 of 9 is een voorlopig lijstnummer dat door ECHA wordt verstrekt in afwachting van de publicatie van het officiële EG-inventarisnummer voor de stof. Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

#### Specifieke concentratiegrenzen

| Ingrediënt                  | Identificator(en)                          | Specifieke concentratiegrenzen    |
|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat | (CAS-Nr.) 26761-45-5<br>(EC-Nr.) 247-979-2 | (C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317 |

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing:

Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

**Aanraking met de huid:**

Onmiddellijk wassen met zeep en water. Verwijder gecontamineerde kleren en was ze alvorens terug te gebruiken. Raadpleeg een arts wanneer de symptomen zich ontwikkelen.

**Aanraking met de ogen:**

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water gedurende minstens 15 minuten. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

**Na inslikken:**

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:

Irritatie van de huid (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk en droogte). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Dermale ontvetting (plaatselijke roodheid, jeuk, uitdroging en gebarsten huid). Ernstige schade aan de ogen (vertroebeling van het hoornvlies, hevige pijn, tranen, ulceraties, en aanzienlijk verminderd of verlies van het gezichtsvermogen). Depressie van het centrale zenuwstelsel (hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, onduidelijke spraak, duizeligheid en bewusteloosheid).

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

Niet van toepassing.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1. Blusmiddelen**

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor brandbare vloeistoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

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

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen. Blootstelling aan extreme hitte kan thermische ontleding tot gevolg hebben. Raadpleeg ook de andere gedeelten van dit veiligheidsinformatieblad.

**Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten****Stof**

Koolwaterstoffen  
koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
waterstofchloride

**Conditie**

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Water is geen doeltreffend brandbestrijdingsmiddel; het kan aangewend worden om de houders te beschermen tegen het vuur, om te koelen en om het barsten ervan te voorkomen. Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

**6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Evacueren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Opgepast! Een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ontvlambare gassen of dampen in de omgeving van de as doen branden of exploderen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalingstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid.

## **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsstelsel binnenkomt of in watermassa's loopt.

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

Voorkom uitbreiding lek. Bedek het lek met een branddovend schuim of soortgelijk product dat bestand is tegen polaire oplosmiddelen. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. In metalen houder plaatsen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

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

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

# **7. HANTERING EN OPSLAG**

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

Het inademen van de ontledingsproducten vermijden. Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Draag laag statische of goed geaarde schoenen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist. Om het risico van ontsteking te minimaliseren, bepaal de toepasselijke elektrische indeling voor het proces met behulp van dit product en selecteer specifieke plaatselijke afzuigingsapparatuur om accumulatie van ontvlambare dampen te voorkomen. Opslag- en opvanreservoir aarden indien de voor elektrostatische lading gevoelige stof bestemd is om te worden overgeladen.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd van zuren

bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

| Ingrediënt                     | CAS-nr.       | Agentschap      | Type grenswaarde                                                                           | Aanvullende opmerkingen                  |
|--------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 108-65-6      | NL grenswaarden | TGG(8h): 550 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)                                                   |                                          |
| tolueen                        | 108-88-3      | NL grenswaarden | TWA(8 uur):150 mg/m <sup>3</sup> (39 ppm);STEL(15 minuten):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) |                                          |
| cyclohexanon                   | 108-94-1      | NL grenswaarden | STEL(15 minutes):50 mg/m <sup>3</sup> (12.3 ppm)                                           | huid                                     |
| xyleen                         | 1330-20-7     | NL grenswaarden | TGG(8h):210 mg/m <sup>3</sup> (47.5 ppm);STEL(15 minuten):442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)  | huid                                     |
| Nikkelverbindingen             | 61788-71-4    | NL grenswaarden | TWA (als Ni, inadembaar) (8 uur): 0,1 ppm;TWA (als Ni, inhaleerbaar) (8 uur): 0,05 ppm     | Rubriek B: Lijst van carcinogene stoffen |
| naftaleen                      | 91-20-3       | NL grenswaarden | TGG (8h):50 mg/m <sup>3</sup> ((10 ppm);STEL(15 min.):80 mg/m <sup>3</sup> (16 ppm)        |                                          |
| 1,2,4-trimethylbenzeen         | 95-63-6       | NL grenswaarden | TWA(8 uur):100 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);STEL(15 minuten):200 mg/m <sup>3</sup> (40 ppm)  |                                          |
| cumeen                         | 98-82-8       | NL grenswaarden | TGG(8 hours):50 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm);STEL(15 minutes):250 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm) | huid                                     |
| Organisch pigment              | Handelsgeheim | NL grenswaarden | TGG (als benzo(a)pyreen) (8h):550 ng/m <sup>3</sup>                                        | Rubriek B: Lijst van carcinogene stoffen |

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

#### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

| Ingrediënt                     | Ontbindingsproduct | Populatie | Blootstellingsscenario                                             | DNEL                  |
|--------------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat |                    | Werknemer | Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 796 mg/kg bw/d        |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h),                    | 275 mg/m <sup>3</sup> |

|                                |  |           |                                                            |                       |
|--------------------------------|--|-----------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                |  |           | systemische effecten                                       |                       |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat |  | Werknemer | Inademing, blootstelling op korte termijn, lokale effecten | 550 mg/m <sup>3</sup> |

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

| Ingrediënt                     | Ontbindingsproduct | Compartment                                                    | PNEC             |
|--------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat |                    | Landbouwgrond                                                  | 0,29 mg/kg d.w.  |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat |                    | Zoetwater                                                      | 0,635 mg/l       |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat |                    | Zoetwater sedimenten                                           | 3,29 mg/kg d.w.  |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat |                    | Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen. | 6,35 mg/l        |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat |                    | Zeewater                                                       | 0,0635 mg/l      |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat |                    | Zeewater sedimenten                                            | 0,329 mg/kg d.w. |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat |                    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie                                | 100 mg/l         |

**Aanbevolen monitoringprocedures** Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Indien het materiaal wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, zorgen voor voldoende ventilatie om de concentratie van thermische ontledingsproducten beneden de maximaal aanvaarde waardes te houden. Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming. Gebruik explosie veilige ventilatie.

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

#### Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:

Gelaatsscherm

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

#### Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oog/gezichtsbescherming die voldoet aan EN 16321

#### Huid-/handbescherming:

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen

en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| <b>Materiaal</b>         | <b>Dikte (mm)</b>     | <b>Doorbraaktijd</b>  |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Met polymeer gelamineerd | Geen data beschikbaar | Geen data beschikbaar |

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Als dit product wordt gebruikt op een manier die een hoger blootstellingsrisico met zich meebrengt (bijv. spuiten, hoog spatrisico, enz.), kan het gebruik van een beschermende schort noodzakelijk zijn. Zie aanbevolen handschoenmaterialen voor het bepalen van het juiste materiaal voor de schort. Als handschoenmateriaal niet beschikbaar is als schort, is polymeerlaminaat een geschikte optie.

#### **Ademhalingsbescherming:**

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:

Voor situaties waarin het materiaal kan worden blootgesteld aan extreme oververhitting als gevolg van verkeerd gebruik of een defect aan de apparatuur, moet een beademingstoestel met luchttoevoer worden gebruikt.

Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

Half/volgelaatsmasker met verseluchtstelsysteem.

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter types A & P

#### **8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

## **9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

### **9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>             | Vloeistof                                        |
| <b>Kleur</b>                         | Rood                                             |
| <b>Geur</b>                          | Matig oplosmiddel                                |
| <b>Geurdrempel</b>                   | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Smelpunt/vriespunt</b>            | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>          | $\geq 140$ graden C                              |
| <b>Ontvlambaarheid</b>               | Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 3.       |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b> | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b> | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Vlampunt</b>                      | 52,2 graden C [ <i>Testmethode: Closed Cup</i> ] |
| <b>Zelfontstekingstemperatuur</b>    | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>         | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| <b>pH</b>                            | <i>stof/mengsel reageert met water</i>           |
| <b>Kinematische viscositeit</b>      | 1.196 mm <sup>2</sup> /sec                       |

|                                            |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Wateroplosbaarheid</b>                  | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>  |
| <b>Niet-water Oplosbaarheid</b>            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>  |
| <b>Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water</b> | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>  |
| <b>Dampspanning</b>                        | $\leq 493,3$ Pa [ @ 20 graden C ] |
| <b>Dichtheid</b>                           | 0,99 g/ml                         |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                 | 0,99 [Ref Std: WATER=1]           |
| <b>Relatieve Dampdichtheid</b>             | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>  |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                   | <i>Niet van toepassing</i>        |

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

**EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)**

*Geen gegevens beschikbaar*

**Verdampingssnelheid**

$\leq 0,05$  [Ref Std: BUOAC=1]

**Moleculair gewicht**

*Niet van toepassing*

**Vluchtigheidspercentage**

50 - 65 Gewichtsprocent

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vonken en/of vlammen

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

Conditie

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal

**onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.****Inademing:**

Kan schadelijk zijn na inademing. Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Overgevoeligheid van het ademhalingsstelsel; symptomen kunnen omvatten: moeilijke ademhaling, piepende ademhaling, beklemming op de borstkas en shock. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

**Aanraking met de huid:**

Huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, gezwel, jeuk, droogheid van de huid, kloofvorming, blaarvorming en pijn. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

**Aanraking met de ogen:**

Chemische brandwonden van de ogen door corrosieve producten; symptomen kunnen omvatten: vertroebeling van de cornea, chemische brandwonden, pijn, tranende ogen, zweervorming en vermindering of verlies van het gezichtsvermogen.

**Inslikken:**

Kan schadelijk zijn na inslikken. Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

**Bijkomende effecten op de gezondheid:****Eenmalige blootstelling kan volgende effecten op de organen veroorzaken:**

Depressie van het centraal zenuwstelsel: tekenen/symptomen kunnen omvatten: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, vertraagd reactievermogen, moeilijk spreken en bewusteloosheid.

**Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:**

Effecten op de luchtwegen: tekenen/symptomen kunnen omvatten: moeilijk ademen, ademgebrek, beklemming op de borst, kortademigheid, verhoogde hartslag, verkleurde huid (cyanose), sputum productie, wisselingen tijdens long testen en ademhalingsstoring.

**Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit**

Bevat een chemische stof of chemische stoffen die geboorteschade kan veroorzaken of andere reproductieve schade.

**Carcinogeniteit:**

Bevat een chemische stof of chemische stoffen die kanker kan/kunnen veroorzaken.

**Toxicologische gegevens**

Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

**Acute toxiciteit**

| Naam                                                                | Route                 | Soort                         | Waarde                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Product zoals verkocht                                              | Dermaal               |                               | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg          |
| Product zoals verkocht                                              | Inademing - Damp(4 h) |                               | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >20 - =50 mg/l        |
| Product zoals verkocht                                              | Inslikken:            |                               | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg |
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen                       | Inademing - Damp      | Professio-<br>neel<br>oordeel | LC50 geschat op 20 - 50 mg/l                                           |
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen                       | Dermaal               | Konijn                        | LD50 > 2.000 mg.kg                                                     |
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen                       | Inslikken:            | Rat                           | LD50 > 5.000 mg.kg                                                     |
| Polymeer van butyl methacrylaat, methyl methacrylaat, methacrylzuur | Dermaal               |                               | LD50 naar schaating 5.000 mg.kg                                        |
| Polymeer van butyl methacrylaat, methyl methacrylaat,               | Inslikken:            |                               | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg                                    |

|                                                                                                                                                                                             |                                |                              |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| methacrylzuur                                                                                                                                                                               |                                |                              |                                     |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Dermaal                        | Rat                          | LD50 > 2.000 mg.kg                  |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat                          | LC50 > 4,76 mg/l                    |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 > 2.000 mg.kg                  |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | Dermaal                        | Konijn                       | LD50 > 5.000 mg.kg                  |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | Inademing - Damp (4 uren)      | Rat                          | LC50 > 28,8 mg/l                    |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 8.532 mg.kg                    |
| cyclohexanon                                                                                                                                                                                | Dermaal                        | Konijn                       | LD50 > 794, < 3160 mg.kg            |
| cyclohexanon                                                                                                                                                                                | Inademing - Damp (4 uren)      | Rat                          | LC50 > 6,2 mg/l                     |
| cyclohexanon                                                                                                                                                                                | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 1.296 mg.kg                    |
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische                                                                                                                                            | Dermaal                        | Konijn                       | LD50 > 2.000 mg.kg                  |
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische                                                                                                                                            | Inademing - Damp (4 uren)      | Rat                          | LC50 > 5,2 mg/l                     |
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische                                                                                                                                            | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 > 5.000 mg.kg                  |
| Vinylpolymeer                                                                                                                                                                               | Dermaal                        | Konijn                       | LD50 > 8.000 mg.kg                  |
| Vinylpolymeer                                                                                                                                                                               | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 > 8.000 mg.kg                  |
| C.I. Pigment rood 179                                                                                                                                                                       | Dermaal                        | Rat                          | LD50 > 2.500 mg.kg                  |
| C.I. Pigment rood 179                                                                                                                                                                       | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 > 5.000 mg.kg                  |
| C.I. Pigment rood 179                                                                                                                                                                       | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Gelijkaar dige verbindin gen | LC50 > 5,2 mg/l                     |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                                                                                                                                      | Dermaal                        | Konijn                       | LD50 > 3.160 mg.kg                  |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                                                                                                                                      | Inademing - Damp (4 uren)      | Rat                          | LC50 18 mg/l                        |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                                                                                                                                      | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 3.400 mg.kg                    |
| xyleen                                                                                                                                                                                      | Dermaal                        | Konijn                       | LD50 > 4.200 mg.kg                  |
| xyleen                                                                                                                                                                                      | Inademing - Damp (4 uren)      | Rat                          | LC50 29 mg/l                        |
| xyleen                                                                                                                                                                                      | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 3.523 mg.kg                    |
| Organisch pigment                                                                                                                                                                           | Dermaal                        |                              | LD50 naar schaating 5.000 mg.kg     |
| Organisch pigment                                                                                                                                                                           | Inademing - Stof/Mist          |                              | LC50 naar schaating 12,5 mg/l       |
| Organisch pigment                                                                                                                                                                           | Inslikken:                     |                              | LD50 naar schaating 5.000 mg.kg     |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion                                                                                                                       | Dermaal                        | Konijn                       | LD50 > 2.000 mg.kg                  |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion                                                                                                                       | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat                          | LC50 > 5 mg/l                       |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion                                                                                                                       | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 > 2.000 mg.kg                  |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                                                                                                                                      | Inademing - Damp (4 uren)      | Muis                         | LC50 > 3,14 mg/l                    |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                                                                                                                                      | Dermaal                        | Konijn                       | LD50 > 5.000 mg.kg                  |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                                                                                                                                      | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 4.400 mg.kg                    |
| n-butylmethacrylaa                                                                                                                                                                          | Dermaal                        | Konijn                       | LD50 > 2.000 mg.kg                  |
| n-butylmethacrylaa                                                                                                                                                                          | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat                          | LC50 > 27 mg/l                      |
| n-butylmethacrylaa                                                                                                                                                                          | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 > 2.000 mg.kg                  |
| naftaleen                                                                                                                                                                                   | Dermaal                        | Mens                         | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg |
| naftaleen                                                                                                                                                                                   | Inademing -                    | Mens                         | LC50 geschat op 20 - 50 mg/l        |

|                               | Damp                           |        |                                     |
|-------------------------------|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| naftaleen                     | Inslikken:                     | Mens   | LD50 geschat op 300 - 2.000 mg.kg   |
| Nafteenzuren                  | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 20.000 mg.kg                 |
| Nafteenzuren                  | Inslikken:                     | Rat    | LD50 5.880 mg.kg                    |
| cumeen                        | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 3.160 mg.kg                  |
| cumeen                        | Inademing - Damp (4 uren)      | Rat    | LC50 39,4 mg/l                      |
| cumeen                        | Inslikken:                     | Rat    | LD50 2.260 mg.kg                    |
| Nikkelzouten van nafteenzuren | Inslikken:                     | Rat    | LD50 419 mg.kg                      |
| tolueen                       | Dermaal                        | Rat    | LD50 12.000 mg.kg                   |
| tolueen                       | Inademing - Damp (4 uren)      | Rat    | LC50 30 mg/l                        |
| tolueen                       | Inslikken:                     | Rat    | LD50 5.550 mg.kg                    |
| Butylglycolaat                | Dermaal                        |        | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg |
| Butylglycolaat                | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 6,2 mg/l                     |
| Butylglycolaat                | Inslikken:                     | Rat    | LD50 4.595 mg.kg                    |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat   | Dermaal                        | Rat    | LD50 > 2.000 mg.kg                  |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat   | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 2.000 mg.kg                  |

ATE = Acute toxiciteits schatting

### Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam                                                                                                                                                                                        | Soort                  | Waarde                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen                                                                                                                                               | Konijn                 | Minimale irritatie          |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Konijn                 | Irriterend                  |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| cyclohexanon                                                                                                                                                                                | Konijn                 | Irriterend                  |
| oplosmiddelnafte (aardolie), lichte aromatische                                                                                                                                             | Konijn                 | Irriterend                  |
| Vinylpolymeer                                                                                                                                                                               | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| C.I. Pigment rood 179                                                                                                                                                                       | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                                                                                                                                      | Konijn                 | Irriterend                  |
| xyleen                                                                                                                                                                                      | Konijn                 | Licht irriterend            |
| Organisch pigment                                                                                                                                                                           | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion                                                                                                                       | Konijn                 | Bijtend                     |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                                                                                                                                      | Konijn                 | Irriterend                  |
| n-butylmethacrylaat                                                                                                                                                                         | Konijn                 | Irriterend                  |
| naftaleen                                                                                                                                                                                   | Konijn                 | Minimale irritatie          |
| Nafteenzuren                                                                                                                                                                                | Konijn                 | Licht irriterend            |
| cumeen                                                                                                                                                                                      | Konijn                 | Minimale irritatie          |
| Nikkelzouten van nafteenzuren                                                                                                                                                               | Professio neel oordeel | Minimale irritatie          |
| tolueen                                                                                                                                                                                     | Konijn                 | Irriterend                  |
| Butylglycolaat                                                                                                                                                                              | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat                                                                                                                                                                 | Konijn                 | Geen significante irritatie |

### Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam                                                                                                                                                                                        | Soort  | Waarde           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen                                                                                                                                               | Konijn | Licht irriterend |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Konijn | Matig irriterend |

|                                                                       |                        |                             |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                        | Konijn                 | Licht irriterend            |
| cyclohexanon                                                          | In vitro gegevens      | Bijtend                     |
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische                      | Konijn                 | Licht irriterend            |
| Vinylpolymeer                                                         | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| C.I. Pigment rood 179                                                 | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                | Konijn                 | Licht irriterend            |
| xyleen                                                                | Konijn                 | Licht irriterend            |
| Organisch pigment                                                     | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion | Konijn                 | Bijtend                     |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                | Konijn                 | Licht irriterend            |
| n-butylmethacrylaat                                                   | Konijn                 | Licht irriterend            |
| naftaleen                                                             | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| Nafteenzuren                                                          | Konijn                 | Matig irriterend            |
| cumeen                                                                | Konijn                 | Licht irriterend            |
| Nikkelzouten van nafteenzuren                                         | Professio neel oordeel | Licht irriterend            |
| tolueen                                                               | Konijn                 | Matig irriterend            |
| Butylglycolaat                                                        | Konijn                 | Bijtend                     |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat                                          | Konijn                 | Geen significante irritatie |

### Huidsensibilisatie

| Naam                                                                                                                                                                                        | Soort                        | Waarde          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen                                                                                                                                               | cavia                        | Niet ingedeeld  |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Menselijk en dierlijk        | Niet ingedeeld  |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | cavia                        | Niet ingedeeld  |
| cyclohexanon                                                                                                                                                                                | cavia                        | Niet ingedeeld  |
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische                                                                                                                                            | cavia                        | Niet ingedeeld  |
| C.I. Pigment rood 179                                                                                                                                                                       | Muis                         | Niet ingedeeld  |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                                                                                                                                      | cavia                        | Niet ingedeeld  |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                                                                                                                                      | Muis                         | Sensibiliserend |
| n-butylmethacrylaat                                                                                                                                                                         | cavia                        | Sensibiliserend |
| Nafteenzuren                                                                                                                                                                                | cavia                        | Sensibiliserend |
| cumeen                                                                                                                                                                                      | cavia                        | Niet ingedeeld  |
| Nikkelzouten van nafteenzuren                                                                                                                                                               | Gelijkaar dige verbindin gen | Sensibiliserend |
| tolueen                                                                                                                                                                                     | cavia                        | Niet ingedeeld  |
| Butylglycolaat                                                                                                                                                                              | cavia                        | Niet ingedeeld  |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat                                                                                                                                                                | cavia                        | Sensibiliserend |

### Sensibilisatie van de luchtwegen

| Naam                          | Soort                  | Waarde          |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|
| Nikkelzouten van nafteenzuren | Professio neel oordeel | Sensibiliserend |

### Mutageniteit in geslachtscellen

| Naam                                          | Route    | Waarde        |
|-----------------------------------------------|----------|---------------|
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen | In Vitro | Niet mutageen |
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen | In vivo  | Niet mutageen |

|                                                                                                                                                                                             |          |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| cyclohexanon                                                                                                                                                                                | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| cyclohexanon                                                                                                                                                                                | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| C.I. Pigment rood 179                                                                                                                                                                       | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                                                                                                                                      | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| xyleen                                                                                                                                                                                      | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| xyleen                                                                                                                                                                                      | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion                                                                                                                       | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                                                                                                                                      | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                                                                                                                                      | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| n-butylmethacrylaat                                                                                                                                                                         | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| n-butylmethacrylaat                                                                                                                                                                         | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| Nafteenzuren                                                                                                                                                                                | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| Nafteenzuren                                                                                                                                                                                | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| cumeen                                                                                                                                                                                      | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| cumeen                                                                                                                                                                                      | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| Nikkelzouten van nafteenzuren                                                                                                                                                               | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Nikkelzouten van nafteenzuren                                                                                                                                                               | In vivo  | Mutageen                                                                        |
| tolueen                                                                                                                                                                                     | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| tolueen                                                                                                                                                                                     | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat                                                                                                                                                                | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat                                                                                                                                                                | In vivo  | Mutageen                                                                        |

### Carcinogeniteit

| Naam                                             | Route      | Soort                                | Waarde                                                                          |
|--------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| cyclohexanon                                     | Inslikken: | Verschill<br>ende<br>diersoort<br>en | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische | Inademing  | Muis                                 | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| xyleen                                           | Dermaal    | Rat                                  | Niet carcinogeen                                                                |
| xyleen                                           | Inslikken: | Verschill<br>ende<br>diersoort<br>en | Niet carcinogeen                                                                |
| xyleen                                           | Inademing  | Mens                                 | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                           | Inslikken: | Rat                                  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| n-butylmethacrylaat                              | Inademing  | Verschill<br>ende<br>diersoort<br>en | Carcinogeen                                                                     |
| naftaleen                                        | Inademing  | Verschill<br>ende<br>diersoort<br>en | Carcinogeen                                                                     |
| cumeen                                           | Inademing  | Verschill<br>ende<br>diersoort<br>en | Carcinogeen                                                                     |

|                               |            |                            |                                                                                 |
|-------------------------------|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Nikkelzouten van nafteenzuren | Inademing  | Gelijkaardige verbindingen | Carcinogeen                                                                     |
| tolueen                       | Dermaal    | Muis                       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| tolueen                       | Inslikken: | Rat                        | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| tolueen                       | Inademing  | Muis                       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

## Voortplantingstoxiciteit

### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

| Naam                                                                                                                                                                                        | Route               | Waarde                                      | Soort  | Testresultaat          | Blootstellingsduur                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------------------------|
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen                                                                                                                                               | Niet gespecificeerd | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL Niet beschikbaar | 2 generatie                              |
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen                                                                                                                                               | Niet gespecificeerd | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat    | NOAEL Niet beschikbaar | 2 generatie                              |
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen                                                                                                                                               | Niet gespecificeerd | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL Niet beschikbaar | 2 generatie                              |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 600 mg/kg/dag    | Tijdens dracht                           |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL 250 mg/kg/dag    | voortijdige lactatie                     |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Inslikken:          | Vergiftig voor de mannelijke reproductie    | Rat    | NOAEL 250 mg/kg/dag    | 5 weken                                  |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat    | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | Inademing           | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 21,6 mg/l        | tijdens orgaanvorming                    |
| cyclohexanon                                                                                                                                                                                | Inademing           | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL 4 mg/l           | 2 generatie                              |
| cyclohexanon                                                                                                                                                                                | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Konijn | NOAEL 500 mg/kg/dag    | Tijdens dracht                           |
| cyclohexanon                                                                                                                                                                                | Inademing           | Niet ingedeeld voor mannelijke              | Rat    | NOAEL 2                | 2 generatie                              |

|                                                     | g             | reproductie                                    |                                       | mg/l                        |                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| cyclohexanon                                        | Inademin<br>g | Niet ingedeeld voor ontwikkeling               | Rat                                   | NOAEL 2,6<br>mg/l           | Tijdens<br>dracht                                 |
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte<br>aromatische | Inademin<br>g | Niet ingedeeld voor vrouwelijke<br>reproductie | Rat                                   | NOAEL<br>1.500 ppm          | 2 generatie                                       |
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte<br>aromatische | Inademin<br>g | Niet ingedeeld voor mannelijke<br>reproductie  | Rat                                   | NOAEL<br>1.500 ppm          | 2 generatie                                       |
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte<br>aromatische | Inademin<br>g | Niet ingedeeld voor ontwikkeling               | Rat                                   | NOAEL 500<br>ppm            | 2 generatie                                       |
| C.I. Pigment rood 179                               | Inslikken:    | Niet ingedeeld voor vrouwelijke<br>reproductie | Rat                                   | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/dag | voortijdige<br>lactatie                           |
| C.I. Pigment rood 179                               | Inslikken:    | Niet ingedeeld voor mannelijke<br>reproductie  | Rat                                   | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/dag | 30 dagen                                          |
| C.I. Pigment rood 179                               | Inslikken:    | Niet ingedeeld voor ontwikkeling               | Rat                                   | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/dag | Tijdens<br>dracht                                 |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                              | Inademin<br>g | Niet ingedeeld voor vrouwelijke<br>reproductie | Rat                                   | NOAEL 1,2<br>mg/l           | 3 Maanden                                         |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                              | Inademin<br>g | Niet ingedeeld voor mannelijke<br>reproductie  | Rat                                   | NOAEL 1,2<br>mg/l           | 3 Maanden                                         |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                              | Inademin<br>g | Niet ingedeeld voor ontwikkeling               | Rat                                   | NOAEL 1,5<br>mg/l           | Tijdens<br>dracht                                 |
| xyleen                                              | Inademin<br>g | Niet ingedeeld voor vrouwelijke<br>reproductie | Mens                                  | NOAEL Niet<br>beschikbaar   | Blootstelling<br>op het werk                      |
| xyleen                                              | Inslikken:    | Niet ingedeeld voor ontwikkeling               | Muis                                  | NOAEL Niet<br>beschikbaar   | tijdens<br>orgaanvormin<br>g                      |
| xyleen                                              | Inademin<br>g | Niet ingedeeld voor ontwikkeling               | Verschille<br>nde<br>diersoorte<br>n  | NOAEL Niet<br>beschikbaar   | Tijdens<br>dracht                                 |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                              | Inslikken:    | Niet ingedeeld voor vrouwelijke<br>reproductie | Rat                                   | NOAEL 750<br>mg/kg/dag      | voor de<br>bevruchting<br>en tijdens de<br>dracht |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                              | Inslikken:    | Niet ingedeeld voor ontwikkeling               | Verschille<br>nde<br>diersoorte<br>n  | NOAEL 591<br>mg/kg/dag      | tijdens<br>orgaanvormin<br>g                      |
| n-butylmethacrylaat                                 | Inslikken:    | Niet ingedeeld voor mannelijke<br>reproductie  | Rat                                   | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/dag | 44 dagen                                          |
| n-butylmethacrylaat                                 | Inslikken:    | Niet ingedeeld voor vrouwelijke<br>reproductie | Rat                                   | NOAEL 300<br>mg/kg/dag      | voor de<br>bevruchting<br>en tijdens de<br>dracht |
| n-butylmethacrylaat                                 | Inslikken:    | Niet ingedeeld voor ontwikkeling               | Konijn                                | NOAEL 300<br>mg/kg/dag      | Tijdens<br>dracht                                 |
| n-butylmethacrylaat                                 | Inademin<br>g | Niet ingedeeld voor ontwikkeling               | Rat                                   | NOAEL 1,8<br>mg/l           | Tijdens<br>dracht                                 |
| Nafteenzuren                                        | Inslikken:    | Niet ingedeeld voor vrouwelijke<br>reproductie | Rat                                   | NOAEL 900<br>mg/kg/dag      | voortijdige<br>lactatie                           |
| Nafteenzuren                                        | Inslikken:    | Niet ingedeeld voor mannelijke<br>reproductie  | Rat                                   | NOAEL 900<br>mg/kg/dag      | 28 dagen                                          |
| Nafteenzuren                                        | Inslikken:    | Vergiftig voor ontwikkeling                    | Rat                                   | NOAEL 100<br>mg/kg/dag      | voortijdige<br>lactatie                           |
| cumeen                                              | Inademin<br>g | Niet ingedeeld voor ontwikkeling               | Konijn                                | NOAEL 11,3<br>mg/l          | tijdens<br>orgaanvormin<br>g                      |
| Nikkelzouten van nafteenzuren                       | Inslikken:    | Vergiftig voor ontwikkeling                    | Gelijkaar<br>dige<br>verbindin<br>gen | NOAEL Niet<br>beschikbaar.  | 2 generatie                                       |
| tolueen                                             | Inademin<br>g | Niet ingedeeld voor vrouwelijke<br>reproductie | Mens                                  | NOAEL Niet<br>beschikbaar   | Blootstelling<br>op het werk                      |
| tolueen                                             | Inademin      | Niet ingedeeld voor mannelijke                 | Rat                                   | NOAEL 2,3                   | 1 generatie                                       |

|                             | g          | reproductie                                 |      | mg/l                   |                             |
|-----------------------------|------------|---------------------------------------------|------|------------------------|-----------------------------|
| tolueen                     | Inslikken: | Vergiftig voor ontwikkeling                 | Rat  | LOAEL 520 mg/kg/dag    | Tijdens dracht              |
| tolueen                     | Inademin g | Vergiftig voor ontwikkeling                 | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik |
| Butylglycolaat              | Inslikken: | Vergiftig voor ontwikkeling                 | Rat  | NOAEL 250 mg/kg/dag    | tijdens orgaanvorming       |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat  | NOAEL 300 mg/kg/dag    | 2 generatie                 |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat  | NOAEL 300 mg/kg/dag    | 2 generatie                 |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat | Inslikken: | Vergiftig voor ontwikkeling                 | Rat  | NOAEL 50 mg/kg/dag     | 2 generatie                 |

## Geven van borstvoeding

| Naam   | Route      | Soort | Waarde                                          |
|--------|------------|-------|-------------------------------------------------|
| xyleen | Inslikken: | Muis  | Niet ingedeeld voor effecten op of via lactatie |

## Doelorga(a)n(en)

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

| Naam                                                                                                                                                                                        | Route      | Doelorga(a)n(en)                        | Waarde                                                                          | Soort                           | Testresultaat           | Blootstellings duur |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen                                                                                                                                               | Inademin g | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Menselijk en dierlijk           | NOAEL Niet beschikbaar  |                     |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaar | NOAEL Niet beschikbaar. |                     |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |                                 | NOAEL Niet beschikbaar  |                     |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | Inslikken: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat                             | NOAEL Niet beschikbaar. |                     |
| cyclohexanon                                                                                                                                                                                | Inademin g | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | cavia                           | LOAEL 16,1 mg/l         | 6 uren              |
| cyclohexanon                                                                                                                                                                                | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                    | Mens                            | NOAEL Niet beschikbaar  |                     |
| cyclohexanon                                                                                                                                                                                | Inslikken: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Professioneel oordeel           | NOAEL Niet beschikbaar  |                     |
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische                                                                                                                                            | Inademin g | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Professioneel oordeel           | NOAEL Niet beschikbaar  |                     |
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische                                                                                                                                            | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Professioneel oordeel           | NOAEL Niet beschikbaar  |                     |
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische                                                                                                                                            | Inslikken: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Professioneel oordeel           | NOAEL Niet beschikbaar  |                     |

|                                                                       |               |                                               |                                                                                       |                                                     |                           |                                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                | Inademin<br>g | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid<br>veroorzaken.                                      | Menselij<br>k en<br>dierlijk                        | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                                |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Kan irritatie van de luchtwegen<br>veroorzaken.                                       | Officiële<br>indeling                               | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                                |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                | Inslikken:    | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid<br>veroorzaken.                                      | Professio<br>neel<br>oordeel                        | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                                |
| xyleen                                                                | Inademin<br>g | Auditief systeem                              | Veroorzaakt schade aan de<br>organen.                                                 | Rat                                                 | LOAEL 6,3<br>mg/l         | 8 uren                         |
| xyleen                                                                | Inademin<br>g | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid<br>veroorzaken.                                      | Mens                                                | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                                |
| xyleen                                                                | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Mens                                                | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                                |
| xyleen                                                                | Inademin<br>g | ogen                                          | Niet ingedeeld                                                                        | Rat                                                 | NOAEL 3,5<br>mg/l         | Niet<br>beschikbaar.           |
| xyleen                                                                | Inademin<br>g | lever                                         | Niet ingedeeld                                                                        | Verschill<br>ende<br>diersoort<br>en                | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                                |
| xyleen                                                                | Inslikken:    | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid<br>veroorzaken.                                      | Verschill<br>ende<br>diersoort<br>en                | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                                |
| xyleen                                                                | Inslikken:    | ogen                                          | Niet ingedeeld                                                                        | Rat                                                 | NOAEL 250<br>mg/kg        | Niet van<br>toepassing         |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Kan irritatie van de luchtwegen<br>veroorzaken.                                       | Gelijkaar<br>dige<br>gezondhe<br>idsgeva<br>re<br>n | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                                |
| (R)-p-mentha-1,8-dien                                                 | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Gelijkaar<br>dige<br>gezondhe<br>idsgeva<br>re<br>n | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                                |
| (R)-p-mentha-1,8-dien                                                 | Inslikken:    | zenuwstelsel                                  | Niet ingedeeld                                                                        |                                                     | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                                |
| n-butylmethacrylaat                                                   | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Kan irritatie van de luchtwegen<br>veroorzaken.                                       |                                                     | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                                |
| naftaleen                                                             | Inslikken:    | bloed                                         | Veroorzaakt schade aan de<br>organen.                                                 | Mens                                                | NOAEL Niet<br>beschikbaar | Vergiftiging<br>en/of misbruik |
| Nafteenzuren                                                          | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Gelijkaar<br>dige<br>gezondhe<br>idsgeva<br>re<br>n | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                                |
| cumeen                                                                | Inademin<br>g | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid<br>veroorzaken.                                      | Verschill<br>ende<br>diersoort<br>en                | NOAEL Niet<br>beschikbaar | Niet<br>beschikbaar.           |
| cumeen                                                                | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Kan irritatie van de luchtwegen<br>veroorzaken.                                       | Mens                                                | LOAEL 0,2<br>mg/l         | Blootstelling<br>op het werk   |
| cumeen                                                                | Inslikken:    | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid<br>veroorzaken.                                      | Verschill<br>ende<br>diersoort<br>en                | NOAEL Niet<br>beschikbaar | Niet<br>beschikbaar.           |
| tolueen                                                               | Inademin<br>g | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid<br>veroorzaken.                                      | Mens                                                | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                                |
| tolueen                                                               | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Mens                                                | NOAEL Niet<br>beschikbaar |                                |

|                |               |                                               |                                                  |      |                           |                                |
|----------------|---------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|---------------------------|--------------------------------|
| tolueen        | Inademin<br>g | immuunsysteem                                 | Niet ingedeeld                                   | Muis | NOAEL<br>0,004 mg/l       | 3 uren                         |
| tolueen        | Inslikken:    | depressie van het<br>centraal<br>zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid<br>veroorzaken. | Mens | NOAEL Niet<br>beschikbaar | Vergiftiging<br>en/of misbruik |
| Butylglycolaat | Inademin<br>g | Irritatie aan de<br>ademhalingswegen          | Kan irritatie van de luchtwegen<br>veroorzaken.  | Rat  | NOAEL 0,4<br>mg/l         | 4 uren                         |

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

| Naam                                                                                                                                                                                        | Route      | Doelorga(a)n(en)                                                                                                                                                                                                                                                               | Waarde         | Soort                                | Testresultaat               | Blootstelling<br>sduur |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Inademing  | Bloedcelproductiesy<br>steem<br>  ogen  <br>ademhalingsstee<br>m                                                                                                                                                                                                               | Niet ingedeeld | Rat                                  | NOAEL 2,23<br>mg/l          | 13 weken               |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Inslikken: | lever   nier en/of<br>blaas<br>  hart   huid  <br>endocrien systeem  <br>maag-darmstelsel  <br>Botten, tanden,<br>nagels en/of har  <br>Bloedcelproductiesy<br>steem<br>  immuunsysteem  <br>spieren  <br>zenuwstelsel  <br>ademhalingsstee<br>m                               | Niet ingedeeld | Rat                                  | NOAEL 750<br>mg/kg/dag      | 5 weken                |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | Inademing  | nier en/of blaas                                                                                                                                                                                                                                                               | Niet ingedeeld | Rat                                  | NOAEL 16,2<br>mg/l          | 9 dagen                |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | Inademing  | Olfactorisch<br>systeem                                                                                                                                                                                                                                                        | Niet ingedeeld | Muis                                 | LOAEL 1,62<br>mg/l          | 9 dagen                |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | Inademing  | bloed                                                                                                                                                                                                                                                                          | Niet ingedeeld | Verschill<br>ende<br>diersoort<br>en | NOAEL 16,2<br>mg/l          | 9 dagen                |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | Inslikken: | endocrien systeem                                                                                                                                                                                                                                                              | Niet ingedeeld | Rat                                  | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/dag | 44 dagen               |
| cyclohexanon                                                                                                                                                                                | Inademing  | lever   nier en/of<br>blaas<br>  hart   huid  <br>endocrien systeem  <br>maag-darmstelsel  <br>Botten, tanden,<br>nagels en/of har  <br>Bloedcelproductiesy<br>steem<br>  immuunsysteem  <br>spieren  <br>zenuwstelsel   ogen  <br>ademhalingsstee<br>m   Vasculair<br>systeem | Niet ingedeeld | Rat                                  | NOAEL 2,5<br>mg/l           | 13 weken               |
| cyclohexanon                                                                                                                                                                                | Inslikken: | Bloedcelproductiesy<br>steem<br>  ogen   nier en/of<br>blaas                                                                                                                                                                                                                   | Niet ingedeeld | Rat                                  | NOAEL 407<br>mg/kg/dag      | 3 Maanden              |

|                        |            |                                                                                                                          |                                                                                 |                            |                        |                           |
|------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|
| C.I. Pigment rood 179  | Inademing  | ademhalingssysteem                                                                                                       | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.   | Gelijkaardige verbindingen | NOAEL 0,001 mg/l       | 90 dagen                  |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | Inademing  | Bloedcelproductiesysteem                                                                                                 | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat                        | NOAEL 0,5 mg/l         | 3 Maanden                 |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | Inademing  | zenuwstelsel                                                                                                             | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat                        | LOAEL 0,1 mg/l         | 3 Maanden                 |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | Inademing  | ademhalingssysteem                                                                                                       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Mens                       | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | Inademing  | lever   nier en/of blaas   hart   endocrien systeem   maag-darmstelsel   immuunsysteem                                   | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                        | NOAEL 1,2 mg/l         | 3 Maanden                 |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | Inslikken: | Bloedcelproductiesysteem                                                                                                 | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                        | NOAEL 600 mg/kg/dag    | 14 dagen                  |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | Inslikken: | lever   immuunsysteem   nier en/of blaas                                                                                 | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                        | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 28 dagen                  |
| xyleen                 | Inademing  | zenuwstelsel                                                                                                             | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling.  | Rat                        | LOAEL 0,4 mg/l         | 4 weken                   |
| xyleen                 | Inademing  | Auditief systeem                                                                                                         | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.   | Rat                        | LOAEL 7,8 mg/l         | 5 dagen                   |
| xyleen                 | Inademing  | lever                                                                                                                    | Niet ingedeeld                                                                  | Verschillende diersoorten  | NOAEL Niet beschikbaar |                           |
| xyleen                 | Inademing  | hart   endocrien systeem   maag-darmstelsel   Bloedcelproductiesysteem   spieren   nier en/of blaas   ademhalingssysteem | Niet ingedeeld                                                                  | Verschillende diersoorten  | NOAEL 3,5 mg/l         | 13 weken                  |
| xyleen                 | Inslikken: | Auditief systeem                                                                                                         | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                        | NOAEL 900 mg/kg/dag    | 2 weken                   |
| xyleen                 | Inslikken: | nier en/of blaas                                                                                                         | Niet ingedeeld                                                                  | Rat                        | NOAEL 1.500 mg/kg/dag  | 90 dagen                  |
| xyleen                 | Inslikken: | lever                                                                                                                    | Niet ingedeeld                                                                  | Verschillende diersoorten  | NOAEL Niet beschikbaar |                           |
| xyleen                 | Inslikken: | hart   huid   endocrien systeem   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesysteem   immuunsysteem            | Niet ingedeeld                                                                  | Muis                       | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 103 weken                 |

|                        |            |                                                                                                                                                      |                                                                                |        |                        |                             |
|------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|-----------------------------|
|                        |            | zenuwstelsel   ademhalingssysteem                                                                                                                    |                                                                                |        |                        |                             |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen | Inslikken: | nier en/of blaas                                                                                                                                     | Niet ingedeeld                                                                 | Rat    | LOAEL 75 mg/kg/dag     | 103 weken                   |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen | Inslikken: | lever                                                                                                                                                | Niet ingedeeld                                                                 | Muis   | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 103 weken                   |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen | Inslikken: | hart   endocrien systeem   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesysteem   immuunsysteem   spieren   zenuwstelsel   ademhalingssysteem | Niet ingedeeld                                                                 | Rat    | NOAEL 600 mg/kg/dag    | 103 weken                   |
| n-butylmethacrylaat    | Inademing  | nier en/of blaas                                                                                                                                     | Niet ingedeeld                                                                 | Rat    | NOAEL 11 mg/l          | 28 dagen                    |
| n-butylmethacrylaat    | Inademing  | Olfactorisch systeem                                                                                                                                 | Niet ingedeeld                                                                 | Rat    | NOAEL 1,8 mg/l         | 28 dagen                    |
| n-butylmethacrylaat    | Inademing  | hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   zenuwstelsel   ademhalingssysteem                                                      | Niet ingedeeld                                                                 | Rat    | NOAEL 11 mg/l          | 28 dagen                    |
| n-butylmethacrylaat    | Inslikken: | Olfactorisch systeem                                                                                                                                 | Niet ingedeeld                                                                 | Rat    | NOAEL 60 mg/kg/dag     | 90 dagen                    |
| n-butylmethacrylaat    | Inslikken: | endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   zenuwstelsel   nier en/of blaas   hart   immuunsysteem                                        | Niet ingedeeld                                                                 | Rat    | NOAEL 360 mg/kg/dag    | 90 dagen                    |
| naftaleen              | Dermaal    | bloed                                                                                                                                                | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Mens   | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik |
| naftaleen              | Dermaal    | ogen                                                                                                                                                 | Niet ingedeeld                                                                 | Mens   | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk   |
| naftaleen              | Inademing  | ademhalingssysteem                                                                                                                                   | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Rat    | LOAEL 0,01 mg/l        | 13 weken                    |
| naftaleen              | Inademing  | bloed                                                                                                                                                | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Mens   | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik |
| naftaleen              | Inademing  | ogen                                                                                                                                                 | Niet ingedeeld                                                                 | Mens   | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk   |
| naftaleen              | Inslikken: | bloed                                                                                                                                                | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Mens   | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik |
| naftaleen              | Inslikken: | ogen                                                                                                                                                 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling:  | Konijn | LOAEL 500 mg/kg/dag    | 15 dagen                    |
| Nafteenzuren           | Inslikken: | endocrien systeem   lever   hart   huid   maag-darmstelsel   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesysteem                             | Niet ingedeeld                                                                 | Rat    | NOAEL 881 mg/kg/dag    | 90 dagen                    |

|                                  |            |                                                                                                                                        |                                                                                       |                                       |                             |                                   |
|----------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
|                                  |            | steem<br>  immuunsysteem  <br>spieren  <br>zenuwstelsel   ogen  <br>nier en/of blaas<br> <br>ademhalingssysteem   Vasculair<br>systeem |                                                                                       |                                       |                             |                                   |
| cumeen                           | Inademing  | Auditief systeem  <br>endocrien systeem  <br>Bloedcelproductiesy<br>steem<br>  lever  <br>zenuwstelsel   ogen                          | Niet ingedeeld                                                                        | Rat                                   | NOAEL 59<br>mg/l            | 13 weken                          |
| cumeen                           | Inademing  | nier en/of blaas                                                                                                                       | Niet ingedeeld                                                                        | Rat                                   | NOAEL 4,9<br>mg/l           | 13 weken                          |
| cumeen                           | Inademing  | ademhalingssysteem                                                                                                                     | Niet ingedeeld                                                                        | Rat                                   | NOAEL 59<br>mg/l            | 13 weken                          |
| cumeen                           | Inslikken: | nier en/of blaas<br>  hart   endocrien<br>systeem  <br>Bloedcelproductiesy<br>steem<br>  lever  <br>ademhalingssysteem                 | Niet ingedeeld                                                                        | Rat                                   | NOAEL 769<br>mg/kg/dag      | 6 Maanden                         |
| Nikkelzouten van<br>nafteenzuren | Inademing  | ademhalingssysteem                                                                                                                     | Veroorzaakt schade aan organen<br>bij langdurige of herhaaldelijke<br>blootstelling:  | Gelijkaar<br>dige<br>verbindin<br>gen | NOAEL Niet<br>beschikbaar.  | 13 weken                          |
| tolueen                          | Inademing  | Auditief systeem  <br>zenuwstelsel   ogen  <br>Olfactorisch<br>systeem                                                                 | Veroorzaakt schade aan organen<br>bij langdurige of herhaaldelijke<br>blootstelling:  | Mens                                  | NOAEL Niet<br>beschikbaar   | Vergiftiging<br>en/of<br>misbruik |
| tolueen                          | Inademing  | ademhalingssysteem                                                                                                                     | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Rat                                   | LOAEL 2,3<br>mg/l           | 15 Maanden                        |
| tolueen                          | Inademing  | hart   lever   nier<br>en/of blaas                                                                                                     | Niet ingedeeld                                                                        | Rat                                   | NOAEL 11,3<br>mg/l          | 15 weken                          |
| tolueen                          | Inademing  | endocrien systeem                                                                                                                      | Niet ingedeeld                                                                        | Rat                                   | NOAEL 1,1<br>mg/l           | 4 weken                           |
| tolueen                          | Inademing  | immuunsysteem                                                                                                                          | Niet ingedeeld                                                                        | Muis                                  | NOAEL Niet<br>beschikbaar   | 20 dagen                          |
| tolueen                          | Inademing  | Botten, tanden,<br>nagels en/of har                                                                                                    | Niet ingedeeld                                                                        | Muis                                  | NOAEL 1,1<br>mg/l           | 8 weken                           |
| tolueen                          | Inademing  | Bloedcelproductiesy<br>steem<br>  Vasculair<br>systeem                                                                                 | Niet ingedeeld                                                                        | Mens                                  | NOAEL Niet<br>beschikbaar   | Blootstelling<br>op het werk      |
| tolueen                          | Inademing  | maag-darmstelsel                                                                                                                       | Niet ingedeeld                                                                        | Verschill<br>ende<br>diersoort<br>en  | NOAEL 11,3<br>mg/l          | 15 weken                          |
| tolueen                          | Inslikken: | zenuwstelsel                                                                                                                           | Er is onvoldoende informatie<br>beschikbaar om een classificatie<br>op te beoordelen. | Rat                                   | NOAEL 625<br>mg/kg/dag      | 13 weken                          |
| tolueen                          | Inslikken: | hart                                                                                                                                   | Niet ingedeeld                                                                        | Rat                                   | NOAEL<br>2.500<br>mg/kg/dag | 13 weken                          |
| tolueen                          | Inslikken: | lever   nier en/of<br>blaas                                                                                                            | Niet ingedeeld                                                                        | Verschill<br>ende<br>diersoort        | NOAEL<br>2.500<br>mg/kg/dag | 13 weken                          |

|                             |            |                                                                                                                                                  |                                                                                 |      |                       |          |
|-----------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|----------|
|                             |            |                                                                                                                                                  |                                                                                 | en   |                       |          |
| tolueen                     | Inslikken: | Bloedcelproductiesysteem                                                                                                                         | Niet ingedeeld                                                                  | Muis | NOAEL 600 mg/kg/dag   | 14 dagen |
| tolueen                     | Inslikken: | endocrien systeem                                                                                                                                | Niet ingedeeld                                                                  | Muis | NOAEL 105 mg/kg/dag   | 28 dagen |
| tolueen                     | Inslikken: | immuunsysteem                                                                                                                                    | Niet ingedeeld                                                                  | Muis | NOAEL 105 mg/kg/dag   | 4 weken  |
| Butylglycolaat              | Inslikken: | bloed   nier en/of blaas                                                                                                                         | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat  | NOAEL 100 mg/kg/dag   | 90 dagen |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat | Inslikken: | endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever                                                                                             | Niet ingedeeld                                                                  | Rat  | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 90 dagen |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat | Inslikken: | nier en/of blaas                                                                                                                                 | Niet ingedeeld                                                                  | Rat  | NOAEL 100 mg/kg/dag   | 90 dagen |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat | Inslikken: | hart   huid   maag-darmstelsel   Botten, tanden, nagels en/of har   immuunsysteem   zenuwstelsel   ogen   ademhalingssysteem   Vasculair systeem | Niet ingedeeld                                                                  | Rat  | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 90 dagen |

### Aspiratiegevaar

| Naam                                             | Waarde          |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen    | Aspiratiegevaar |
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische | Aspiratiegevaar |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                           | Aspiratiegevaar |
| xyleen                                           | Aspiratiegevaar |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                           | Aspiratiegevaar |
| cumeen                                           | Aspiratiegevaar |
| tolueen                                          | Aspiratiegevaar |

Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

| Materiaal                                                           | CAS #      | Organisme | Type                                               | Blootstelling | Eindpunt test | Testresultaat |
|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Polymeer van butyl methacrylaat, methyl methacrylaat, methacrylzuur | 28262-63-7 | N/A       | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A           | N/A           | N/A           |

|                                                                                                                                                                                             |           |                      |               |            |       |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|---------------|------------|-------|------------------------------|
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen                                                                                                                                               | 918-811-1 | Groenalg             | Schatting     | 72 uren    | EL50  | 3 mg/l                       |
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen                                                                                                                                               | 918-811-1 | Vis - Regenboogforel | Schatting     | 96 uren    | LL50  | 5 mg/l                       |
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen                                                                                                                                               | 918-811-1 | Watervlo             | Schatting     | 48 uren    | EL50  | 10 mg/l                      |
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen                                                                                                                                               | 918-811-1 | Groenalg             | Schatting     | 72 uren    | NOEL  | 1 mg/l                       |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | 701-188-3 | Groenalg             | Experimenteel | 72 uren    | EC50  | 68 mg/l                      |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | 701-188-3 | Watervlo             | Experimenteel | 48 uren    | EC50  | 73 mg/l                      |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | 701-188-3 | Zebravis             | Experimenteel | 96 uren    | LC50  | 62-80 mg/l                   |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | 701-188-3 | Groenalg             | Experimenteel | 72 uren    | NOEC  | 3,9 mg/l                     |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | 701-188-3 | Regenworm            | Experimenteel | 14 dagen   | LC50  | 499-799 mg/kg (drooggewicht) |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | 108-65-6  | Geactiveerd slib     | Experimenteel | 30 minuten | EC10  | >1.000 mg/l                  |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | 108-65-6  | Groenalg             | Experimenteel | 72 uren    | ErC50 | >1.000 mg/l                  |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | 108-65-6  | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren    | LC50  | 134 mg/l                     |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | 108-65-6  | Watervlo             | Experimenteel | 48 uren    | EC50  | 370 mg/l                     |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | 108-65-6  | Groenalg             | Experimenteel | 72 uren    | NOEC  | 1.000 mg/l                   |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | 108-65-6  | Watervlo             | Experimenteel | 21 dagen   | NOEC  | 100 mg/l                     |

|                                                  |               |                              |                                                    |            |                                                                      |              |
|--------------------------------------------------|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| cyclohexanon                                     | 108-94-1      | Geactiveerd slib             | Experimenteel                                      | 30 minuten | EC50                                                                 | >1.000 mg/l  |
| cyclohexanon                                     | 108-94-1      | Algen of andere waterplanten | Experimenteel                                      | 72 uren    | ErC50                                                                | 32,9 mg/l    |
| cyclohexanon                                     | 108-94-1      | Dikkop Elrits                | Experimenteel                                      | 96 uren    | LC50                                                                 | 527 mg/l     |
| cyclohexanon                                     | 108-94-1      | Watervlo                     | Experimenteel                                      | 24 uren    | EC50                                                                 | 800 mg/l     |
| cyclohexanon                                     | 108-94-1      | Algen of andere waterplanten | Experimenteel                                      | 72 uren    | ErC10                                                                | 3,56 mg/l    |
| C.I. Pigment rood 179                            | 5521-31-3     | Geactiveerd slib             | Experimenteel                                      | 30 minuten | EC50                                                                 | >1.000 mg/l  |
| C.I. Pigment rood 179                            | 5521-31-3     | Goudwinde                    | Experimenteel                                      | 96 uren    | LC50                                                                 | >10.000 mg/l |
| C.I. Pigment rood 179                            | 5521-31-3     | Groenalg                     | Experimenteel                                      | 72 uren    | ErC50                                                                | >100 mg/l    |
| C.I. Pigment rood 179                            | 5521-31-3     | Watervlo                     | Experimenteel                                      | 48 uren    | EC50                                                                 | >100 mg/l    |
| C.I. Pigment rood 179                            | 5521-31-3     | Groenalg                     | Experimenteel                                      | 72 uren    | EC50                                                                 | 100 mg/l     |
| oplosmiddelfnafta (aardolie), lichte aromatische | 64742-95-6    | Dikkop Elrits                | Schatting                                          | 96 uren    | LL50                                                                 | 8,2 mg/l     |
| oplosmiddelfnafta (aardolie), lichte aromatische | 64742-95-6    | Groenalg                     | Schatting                                          | 72 uren    | EL50                                                                 | 7,9 mg/l     |
| oplosmiddelfnafta (aardolie), lichte aromatische | 64742-95-6    | Watervlo                     | Schatting                                          | 48 uren    | EL50                                                                 | 3,2 mg/l     |
| oplosmiddelfnafta (aardolie), lichte aromatische | 64742-95-6    | Groenalg                     | Schatting                                          | 72 uren    | NOEL                                                                 | 0,22 mg/l    |
| oplosmiddelfnafta (aardolie), lichte aromatische | 64742-95-6    | Watervlo                     | Experimenteel                                      | 21 dagen   | NOEL                                                                 | 2,6 mg/l     |
| Vinylpolymeer                                    | Handelsgeheim | N/A                          | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A        | N/A                                                                  | N/A          |
| Organisch pigment                                | Handelsgeheim | Eendekroos                   | Analoge component                                  | 7 dagen    | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l    |
| Organisch pigment                                | Handelsgeheim | Groenalg                     | Analoge component                                  | 72 uren    | ErC50                                                                | >100 mg/l    |
| Organisch pigment                                | Handelsgeheim | Watervlo                     | Analoge component                                  | 48 uren    | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l    |
| Organisch pigment                                | Handelsgeheim | Zebravis                     | Experimenteel                                      | 96 uren    | LC50                                                                 | >5.000 mg/l  |
| Organisch pigment                                | Handelsgeheim | Eendekroos                   | Analoge component                                  | 7 dagen    | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | 100 mg/l     |
| Organisch pigment                                | Handelsgeheim | Groenalg                     | Analoge component                                  | 72 uren    | NOEC                                                                 | >=100 mg/l   |
| Organisch pigment                                | Handelsgeheim | Geactiveerd slib             | Experimenteel                                      | 30 minuten | EC20                                                                 | >700 mg/l    |
| xyleen                                           | 1330-20-7     | Groenalg                     | Analoge component                                  | 73 uren    | ErC50                                                                | 4,36 mg/l    |
| xyleen                                           | 1330-20-7     | Vis - Regenboogforel         | Analoge component                                  | 96 uren    | LC50                                                                 | 2,6 mg/l     |
| xyleen                                           | 1330-20-7     | Watervlo                     | Analoge component                                  | 48 uren    | EC50                                                                 | 3,82 mg/l    |
| xyleen                                           | 1330-20-7     | Groenalg                     | Analoge component                                  | 73 uren    | NOEC                                                                 | 0,44 mg/l    |

|                                                                       |            |                                 |                   |            |       |                             |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-------------------|------------|-------|-----------------------------|
| xyleen                                                                | 1330-20-7  | Watervlo                        | Analoge component | 7 dagen    | NOEC  | 0,96 mg/l                   |
| xyleen                                                                | 1330-20-7  | Vis - Regenboogforel            | Experimenteel     | 56 dagen   | NOEC  | 1,3 mg/l                    |
| xyleen                                                                | 1330-20-7  | Geactiveerd slib                | Analoge component | 30 minuten | EC50  | >198 mg/l                   |
| xyleen                                                                | 1330-20-7  | Regenworm                       | Experimenteel     | 56 dagen   | NOEC  | 42,6 mg/kg (drooggewicht)   |
| xyleen                                                                | 1330-20-7  | Bodemmicroben                   | Experimenteel     | 28 dagen   | EC50  | >1.000 mg/kg (drooggewicht) |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                | 95-63-6    | Dikkop Elrits                   | Experimenteel     | 96 uren    | LC50  | 7,72 mg/l                   |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                | 95-63-6    | Mysid garnaal                   | Experimenteel     | 96 uren    | LC50  | 2 mg/l                      |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                | 95-63-6    | Watervlo                        | Experimenteel     | 48 uren    | LC50  | 3,6 mg/l                    |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                | 95-63-6    | Watervlo                        | Analoge component | 21 dagen   | NOEC  | 0,4 mg/l                    |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion | 79720-19-7 | Karper                          | Experimenteel     | 96 uren    | LC50  | 0,097 mg/l                  |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion | 79720-19-7 | Groenalg                        | Experimenteel     | 72 uren    | ErC50 | 0,374 mg/l                  |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion | 79720-19-7 | Watervlo                        | Experimenteel     | 48 uren    | EC50  | 0,501 mg/l                  |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion | 79720-19-7 | Groenalg                        | Experimenteel     | 72 uren    | ErC10 | 0,236 mg/l                  |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion | 79720-19-7 | Geactiveerd slib                | Experimenteel     | 3 uren     | EC50  | 58,9 mg/l                   |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                | 5989-27-5  | Dikkop Elrits                   | Experimenteel     | 96 uren    | LC50  | 0,702 mg/l                  |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                | 5989-27-5  | Groenalg                        | Experimenteel     | 72 uren    | ErC50 | 0,32 mg/l                   |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                | 5989-27-5  | Watervlo                        | Experimenteel     | 48 uren    | EC50  | 0,307 mg/l                  |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                | 5989-27-5  | Dikkop Elrits                   | Experimenteel     | 8 dagen    | EC10  | 0,32 mg/l                   |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                | 5989-27-5  | Groenalg                        | Experimenteel     | 72 uren    | ErC10 | 0,174 mg/l                  |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                | 5989-27-5  | Watervlo                        | Experimenteel     | 21 dagen   | NOEC  | 0,153 mg/l                  |
| naftaleen                                                             | 91-20-3    | Diatoom                         | Experimenteel     | 72 uren    | EbC50 | 0,4 mg/l                    |
| naftaleen                                                             | 91-20-3    | Ongewerveld                     | Experimenteel     | 96 uren    | LC50  | 2,35 mg/l                   |
| naftaleen                                                             | 91-20-3    | Vis - Regenboogforel            | Experimenteel     | 96 uren    | LC50  | 0,11 mg/l                   |
| naftaleen                                                             | 91-20-3    | Watervlo                        | Experimenteel     | 48 uren    | EC50  | 1,6 mg/l                    |
| naftaleen                                                             | 91-20-3    | cohozalm (Oncorhynchus kisutch) | Experimenteel     | 40 dagen   | NOEC  | 0,37 mg/l                   |
| naftaleen                                                             | 91-20-3    | Eendekroos                      | Experimenteel     | 8 dagen    | NOEC  | 16 mg/l                     |
| naftaleen                                                             | 91-20-3    | Ongewerveld                     | Experimenteel     | 21 dagen   | NOEC  | 0,5 mg/l                    |
| naftaleen                                                             | 91-20-3    | Roze zalm                       | Experimenteel     | 40 dagen   | NOEC  | 0,12 mg/l                   |

|                               |            |                      |                   |          |       |             |
|-------------------------------|------------|----------------------|-------------------|----------|-------|-------------|
| naftaleen                     | 91-20-3    | Bacteriën            | Experimenteel     | 24 uren  | IC50  | 29 mg/l     |
| n-butylmethacrylaat           | 97-88-1    | Diatoom              | Experimenteel     | 96 uren  | ErC50 | >1.260 mg/l |
| n-butylmethacrylaat           | 97-88-1    | Groenalg             | Experimenteel     | 72 uren  | ErC50 | 23 mg/l     |
| n-butylmethacrylaat           | 97-88-1    | Medaka               | Experimenteel     | 96 uren  | LC50  | 5,57 mg/l   |
| n-butylmethacrylaat           | 97-88-1    | Watervlo             | Experimenteel     | 48 uren  | EC50  | 25,4 mg/l   |
| n-butylmethacrylaat           | 97-88-1    | Diatoom              | Experimenteel     | 96 uren  | NOEC  | 530 mg/l    |
| n-butylmethacrylaat           | 97-88-1    | Groenalg             | Experimenteel     | 72 uren  | NOEC  | 7,1 mg/l    |
| n-butylmethacrylaat           | 97-88-1    | Watervlo             | Experimenteel     | 21 dagen | NOEC  | 1,1 mg/l    |
| n-butylmethacrylaat           | 97-88-1    | Geactiveerd slib     | Experimenteel     | 3 uren   | EC50  | 204 mg/l    |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat  | 26761-45-5 | Geactiveerd slib     | Experimenteel     | 3 uren   | NOEC  | 500 mg/l    |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat  | 26761-45-5 | Groenalg             | Experimenteel     | 72 uren  | ErC50 | 2,9 mg/l    |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat  | 26761-45-5 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel     | 96 uren  | LC50  | 5 mg/l      |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat  | 26761-45-5 | Watervlo             | Experimenteel     | 48 uren  | EC50  | 4,8 mg/l    |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat  | 26761-45-5 | Groenalg             | Experimenteel     | 96 uren  | NOEC  | 1 mg/l      |
| cumeen                        | 98-82-8    | Geactiveerd slib     | Experimenteel     | 3 uren   | EC10  | >2.000 mg/l |
| cumeen                        | 98-82-8    | Groenalg             | Experimenteel     | 72 uren  | EC50  | 2,6 mg/l    |
| cumeen                        | 98-82-8    | Mysid garnaal        | Experimenteel     | 96 uren  | EC50  | 1,2 mg/l    |
| cumeen                        | 98-82-8    | Vis - Regenboogforel | Experimenteel     | 96 uren  | LC50  | 2,7 mg/l    |
| cumeen                        | 98-82-8    | Watervlo             | Experimenteel     | 48 uren  | EC50  | 2,14 mg/l   |
| cumeen                        | 98-82-8    | Groenalg             | Experimenteel     | 72 uren  | NOEC  | 0,22 mg/l   |
| cumeen                        | 98-82-8    | Watervlo             | Experimenteel     | 21 dagen | NOEC  | 0,35 mg/l   |
| Butylglycolaat                | 7397-62-8  | Bacteriën            | Experimenteel     | 18 uren  | EC50  | 2.320 mg/l  |
| Butylglycolaat                | 7397-62-8  | Watervlo             | Experimenteel     | 24 uren  | EC50  | 280 mg/l    |
| Nafteenzuren                  | 1338-24-5  | Copepod              | Analoge component | 96 uren  | LC50  | 4,8 mg/l    |
| Nafteenzuren                  | 1338-24-5  | Dikkop Elrits        | Experimenteel     | 96 uren  | LC50  | 5,62 mg/l   |
| Nafteenzuren                  | 1338-24-5  | Watervlo             | Experimenteel     | 48 uren  | EC50  | 20 mg/l     |
| Nafteenzuren                  | 1338-24-5  | Dikkop Elrits        | Experimenteel     | 7 dagen  | NOEC  | 0,4 mg/l    |
| Nafteenzuren                  | 1338-24-5  | Watervlo             | Experimenteel     | 7 dagen  | NOEC  | 1,5 mg/l    |
| Nikkelzouten van nafteenzuren | 61788-71-4 | Dikkop Elrits        | Schatting         | 96 uren  | LC50  | 2,5 mg/l    |
| Nikkelzouten van nafteenzuren | 61788-71-4 | Vis                  | Schatting         | 96 uren  | LC50  | 9,5 mg/l    |
| Nikkelzouten van nafteenzuren | 61788-71-4 | Groenalg             | Schatting         | 72 uren  | ErC50 | 0,44 mg/l   |

|                               |            |                         |               |            |       |                                |
|-------------------------------|------------|-------------------------|---------------|------------|-------|--------------------------------|
| Nikkelzouten van naftenezuren | 61788-71-4 | Watervlo                | Schatting     | 48 uren    | LC50  | 0,083 mg/l                     |
| Nikkelzouten van naftenezuren | 61788-71-4 | Klauwkikker             | Schatting     | 101 uren   | EC10  | 0,54 mg/l                      |
| Nikkelzouten van naftenezuren | 61788-71-4 | Groenalg                | Schatting     | 72 uren    | ErC10 | 0,031 mg/l                     |
| Nikkelzouten van naftenezuren | 61788-71-4 | Vlokreeften (Amphipoda) | Schatting     | 28 dagen   | EC10  | 522 mg/l                       |
| Nikkelzouten van naftenezuren | 61788-71-4 | Watervlo                | Schatting     | 7 dagen    | EC10  | 0,007 mg/l                     |
| Nikkelzouten van naftenezuren | 61788-71-4 | Zebravis                | Schatting     | 8 dagen    | NOEC  | 0,25 mg/l                      |
| Nikkelzouten van naftenezuren | 61788-71-4 | Geactiveerd slib        | Schatting     | 30 minuten | EC50  | 210 mg/l                       |
| Nikkelzouten van naftenezuren | 61788-71-4 | Wilde eend              | Schatting     | 90 dagen   | NOEC  | 1.274 ppm dieet                |
| Nikkelzouten van naftenezuren | 61788-71-4 | Regenworm               | Schatting     | 28 dagen   | EC10  | 303 mg/kg (drooggewicht)       |
| Nikkelzouten van naftenezuren | 61788-71-4 | Bodemmicroben           | Schatting     | 28 dagen   | EC10  | 102 mg/kg (drooggewicht)       |
| Nikkelzouten van naftenezuren | 61788-71-4 | Springstaart            | Schatting     | 28 dagen   | NOEC  | 232 mg/kg (drooggewicht)       |
| Nikkelzouten van naftenezuren | 61788-71-4 | Tomaat                  | Schatting     | 21 dagen   | NOEC  | 70 mg/kg (drooggewicht)        |
| tolueen                       | 108-88-3   | Cohozalm                | Experimenteel | 96 uren    | LC50  | 5,5 mg/l                       |
| tolueen                       | 108-88-3   | Palaemonetes pugio      | Experimenteel | 96 uren    | LC50  | 9,5 mg/l                       |
| tolueen                       | 108-88-3   | Groenalg                | Experimenteel | 72 uren    | EC50  | 12,5 mg/l                      |
| tolueen                       | 108-88-3   | Luipaardkikker          | Experimenteel | 9 dagen    | LC50  | 0,39 mg/l                      |
| tolueen                       | 108-88-3   | Roze zalm               | Experimenteel | 96 uren    | LC50  | 6,41 mg/l                      |
| tolueen                       | 108-88-3   | Watervlo                | Experimenteel | 48 uren    | EC50  | 3,78 mg/l                      |
| tolueen                       | 108-88-3   | Cohozalm                | Experimenteel | 40 dagen   | NOEC  | 1,39 mg/l                      |
| tolueen                       | 108-88-3   | Diatoom                 | Experimenteel | 72 uren    | NOEC  | 10 mg/l                        |
| tolueen                       | 108-88-3   | Watervlo                | Experimenteel | 7 dagen    | NOEC  | 0,74 mg/l                      |
| tolueen                       | 108-88-3   | Geactiveerd slib        | Experimenteel | 12 uren    | IC50  | 292 mg/l                       |
| tolueen                       | 108-88-3   | Bacteriën               | Experimenteel | 16 uren    | NOEC  | 29 mg/l                        |
| tolueen                       | 108-88-3   | Bacteriën               | Experimenteel | 24 uren    | EC50  | 84 mg/l                        |
| tolueen                       | 108-88-3   | Regenworm               | Experimenteel | 28 dagen   | LC50  | >150 mg per kg lichaamsgewicht |
| tolueen                       | 108-88-3   | Bodemmicroben           | Experimenteel | 28 dagen   | NOEC  | <26 mg/kg (drooggewicht)       |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal                                                                   | CAS-nr.    | Testvorm                                | Duur     | Type studie                       | Testresultaat                   | Protocol                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|----------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Polymeer van butyl methacrylaat, methyl methacrylaat, methacrylzuur         | 28262-63-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar    | N/A      | N/A                               | N/A                             | N/A                            |
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen                               | 918-811-1  | Experimenteel<br>Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 49,6 %BOD/COD                   | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol | 701-188-3  | Experimenteel<br>Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling           | 80 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie | OECD 310 CO2 Bovenruimte       |

|                                                                                                                 |               |                                                                  |          |                                                |                                         |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol |               |                                                                  |          |                                                |                                         |                                         |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                  | 108-65-6      | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar                       | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)        | 87.2 %BOD/Th<br>OD                      | OECD 301C - MITI (I)                    |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                  | 108-65-6      | Experimenteel<br>Aquatisch inherent<br>biologisch<br>afbreekbaar |          | Oplossing<br>organische koolstof<br>consumptie | >100 %verwij<br>dering van DOC          | gelijk aan OECD 302B                    |
| cyclohexanon                                                                                                    | 108-94-1      | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar                       | 14 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)        | 87 %BOD/ThO<br>D                        | OECD 301C - MITI (I)                    |
| C.I. Pigment rood 179                                                                                           | 5521-31-3     | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar                       | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)        | 0-<br>10 %BOD/ThO<br>D                  | OECD 301F - Manometrisch<br>Resp.       |
| oplosmiddelfa (aardolie),<br>lichte aromatische                                                                 | 64742-95-6    | Schatting<br>Biologisch<br>afbreekbaar                           | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)        | 78 %BOD/CO<br>D                         | OECD 301F - Manometrisch<br>Resp.       |
| Vinylpolymeer                                                                                                   | Handelsgeheim | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar                       | N/A      | N/A                                            | N/A                                     | N/A                                     |
| Organisch pigment                                                                                               | Handelsgeheim | Analoge component<br>Biologisch<br>afbreekbaar                   | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)        | <10 %BOD/Th<br>OD                       | OECD 301F - Manometrisch<br>Resp.       |
| xyleen                                                                                                          | 1330-20-7     | Analoge component<br>Biologisch<br>afbreekbaar                   | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)        | 94 %BOD/ThO<br>D                        | OECD 301F - Manometrisch<br>Resp.       |
| xyleen                                                                                                          | 1330-20-7     | Experimenteel<br>Fotolyse                                        |          | fotolytische<br>halfwaardetijd (in<br>lucht)   | 1.4 dagen (t<br>1/2)                    |                                         |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                                                          | 95-63-6       | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar                       | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)        | >60 %BOD/Th<br>OD                       | OECD 301F - Manometrisch<br>Resp.       |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                                                          | 95-63-6       | Experimenteel<br>Fotolyse                                        |          | fotolytische<br>halfwaardetijd (in<br>lucht)   | 11.8 h (t 1/2)                          |                                         |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion                                           | 79720-19-7    | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar                       | 28 dagen | Kooldioxideontwik<br>keling                    | 0 %CO2<br>evolutie/THCO<br>2 evolutie   | CO2 Sturm test / OECD 301B              |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion                                           | 79720-19-7    | Experimenteel<br>Aquatisch inherent<br>biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)        | 3 %BOD/ThO<br>D                         | OECD 302C -<br>Gemodificeerde MITI (II) |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion                                           | 79720-19-7    | Experimenteel<br>Hydrolyse                                       |          | Hydrolytische<br>halveringstijd (pH<br>7)      | >1 jaar (t 1/2)                         | OECD 111 Hydrolysefunctie<br>van pH     |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                                                          | 5989-27-5     | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar                       | 14 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)        | 98 %BOD/ThO<br>D                        | OECD 301C - MITI (I)                    |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                                                          | 5989-27-5     | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar                       | 14 dagen | Oplossing<br>organische koolstof<br>consumptie | >93.8 %verwij<br>dering van<br>DOC      | OESO 303A - Aëroob<br>gesimuleerd       |
| naftaleen                                                                                                       | 91-20-3       | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar                       | 14 dagen | Kooldioxideontwik<br>keling                    | >99 %CO2<br>evolutie/THCO<br>2 evolutie |                                         |
| naftaleen                                                                                                       | 91-20-3       | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar                       | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)        | >74 %BOD/Th<br>OD                       | OECD 301C - MITI (I)                    |
| naftaleen                                                                                                       | 91-20-3       | Experimenteel<br>Aquatisch inherent<br>biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)        | 2 %BOD/ThO<br>D                         | vergelijkbaar met OESO<br>302C          |
| naftaleen                                                                                                       | 91-20-3       | Experimenteel                                                    |          | fotolytische                                   | 1.2 dagen (t                            |                                         |

|                               |            |                                       |          |                                        |                                  |                                  |
|-------------------------------|------------|---------------------------------------|----------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                               |            | Fotolyse                              |          | halfwaardetijd (in lucht)              | 1/2)                             |                                  |
| naftaleen                     | 91-20-3    | Experimenteel Bodemmetabolisme aëroob | 10 dagen | Percent degraded                       | 90 %degraded                     |                                  |
| n-butylmethacrylaat           | 97-88-1    | Experimenteel Biologisch afbreekbaar  | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)      | 88 %BOD/ThO D                    | OECD 301C - MITI (I)             |
| n-butylmethacrylaat           | 97-88-1    | Experimenteel Fotolyse                |          | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 5.4 h (t 1/2)                    |                                  |
| n-butylmethacrylaat           | 97-88-1    | Experimenteel Hydrolyse               |          | Hydrolytische halveringstijd (pH 7)    | >1 jaar (t 1/2)                  | OECD 111 Hydrolysefunctie van pH |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat   | 26761-45-5 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar  | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)      | 11.6 %BOD/Th OD                  | OECD 301F - Manometrisch Resp.   |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat   | 26761-45-5 | Experimenteel Hydrolyse               |          | Hydrolytische halveringstijd (pH 7)    | 9.9 dagen (t 1/2)                | OECD 111 Hydrolysefunctie van pH |
| cumeen                        | 98-82-8    | Experimenteel Biologisch afbreekbaar  | 14 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)      | 33 %BOD/ThO D                    | OECD 301C - MITI (I)             |
| cumeen                        | 98-82-8    | Experimenteel Fotolyse                |          | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 4.5 dagen (t 1/2)                |                                  |
| Butylglycolaat                | 7397-62-8  | Experimenteel Biologisch afbreekbaar  | 28 dagen | Kool dioxideontwik keling              | 81 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie | CO2 Sturm test / OECD 301B       |
| Nafteenzuren                  | 1338-24-5  | Geen of onvoldoende data beschikbaar  | N/A      | N/A                                    | N/A                              | N/A                              |
| Nikkelzouten van nafteenzuren | 61788-71-4 | Geen of onvoldoende data beschikbaar  | N/A      | N/A                                    | N/A                              | N/A                              |
| tolueen                       | 108-88-3   | Experimenteel Biologisch afbreekbaar  | 20 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)      | 80 %BOD/ThO D                    | APHA Std Meth water/afvalwater   |
| tolueen                       | 108-88-3   | Experimenteel Fotolyse                |          | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 5.2 dagen (t 1/2)                |                                  |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal                                                                                                                                                                                   | Cas No.    | Testvorm                                           | Duur | Type studie                        | Testresultaat | Protocol                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|------|------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Polymeer van butyl methacrylaat, methyl methacrylaat, methacrylzuur                                                                                                                         | 28262-63-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A  | N/A                                | N/A           | N/A                            |
| Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen                                                                                                                                               | 918-811-1  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A  | N/A                                | N/A           | N/A                            |
| Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | 701-188-3  | Analoge component Bioconcentratie                  |      | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 2.78          |                                |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat                                                                                                                                                              | 108-65-6   | Experimenteel Bioconcentratie                      |      | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 0.36          | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| cyclohexanon                                                                                                                                                                                | 108-94-1   | Experimenteel Bioconcentratie                      |      | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 0.86          | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

|                                                                       |               |                                                    |           |                                    |        |                                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|--------|--------------------------------|
| C.I. Pigment rood 179                                                 | 5521-31-3     | Gemodelleerd Bioconcentratie                       |           | Bioaccumulatiefactor               | 6.8    | Catalogic™                     |
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische                      | 64742-95-6    | Schatting BCF - Vis                                | 42 dagen  | Bioaccumulatiefactor               | 598    | OECD305-Bioconcentratie        |
| Vinylpolymeer                                                         | Handelsgeheim | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A       | N/A                                | N/A    | N/A                            |
| Organisch pigment                                                     | Handelsgeheim | Schatting Bioconcentratie                          |           | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | <1.3   |                                |
| xyleen                                                                | 1330-20-7     | Experimenteel BCF - Vis                            | 56 dagen  | Bioaccumulatiefactor               | <=25.9 |                                |
| xyleen                                                                | 1330-20-7     | Analoge component Bioconcentratie                  |           | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 3.2    |                                |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                | 95-63-6       | Experimenteel BCF - Vis                            | 56 dagen  | Bioaccumulatiefactor               | ≤275   | OECD305-Bioconcentratie        |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                | 95-63-6       | Experimenteel Bioconcentratie                      |           | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 3.63   |                                |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion | 79720-19-7    | Experimenteel Bioconcentratie                      |           | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | ≥5.7   | EC A.8 Partiticoëfficiënt      |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                | 5989-27-5     | Gemodelleerd Bioconcentratie                       |           | Bioaccumulatiefactor               | 2100   | Catalogic™                     |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                | 5989-27-5     | Experimenteel Bioconcentratie                      |           | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 4.57   |                                |
| naftaleen                                                             | 91-20-3       | Experimenteel BCF - Vis                            | 56 dagen  | Bioaccumulatiefactor               | ≤168   | OECD305-Bioconcentratie        |
| naftaleen                                                             | 91-20-3       | Experimenteel Bioconcentratie                      |           | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 3.7    | OECD 117 log Kow HPLC methode  |
| n-butylmethacrylaar                                                   | 97-88-1       | Experimenteel Bioconcentratie                      |           | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 3.03   | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoat                                           | 26761-45-5    | Gemodelleerd Bioconcentratie                       |           | Bioaccumulatiefactor               | 28     | Catalogic™                     |
| cumeen                                                                | 98-82-8       | Gemodelleerd Bioconcentratie                       |           | Bioaccumulatiefactor               | 140    | Catalogic™                     |
| cumeen                                                                | 98-82-8       | Experimenteel Bioconcentratie                      |           | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 3.55   | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Butylglycolaar                                                        | 7397-62-8     | Gemodelleerd Bioconcentratie                       |           | Bioaccumulatiefactor               | 2.8    | Catalogic™                     |
| Nafteenzuren                                                          | 1338-24-5     | Experimenteel BCF - Vis                            | 10 dagen  | Bioaccumulatiefactor               | 4      |                                |
| Nikkelzouten van nafteenzuren                                         | 61788-71-4    | Analoge component Bioconcentratie                  | 180 dagen | Bioaccumulatiefactor               | 4      |                                |
| tolueen                                                               | 108-88-3      | Experimenteel BCF - Andere                         | 72 uren   | Bioaccumulatiefactor               | 90     |                                |
| tolueen                                                               | 108-88-3      | Experimenteel Bioconcentratie                      |           | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 2.73   |                                |

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| <b>Materiaal</b>                                                                                                                                                  | <b>Cas No.</b> | <b>Testvorm</b>                   | <b>Type studie</b> | <b>Testresultaat</b> | <b>Protocol</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | 701-188-3      | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem  | Koc                | 213 l/kg             | Episuite™       |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaar                                                                                                                                    | 108-65-6       | Experimenteel Mobiliteit in bodem | Koc                | 4 l/kg               | Episuite™       |
| cyclohexanon                                                                                                                                                      | 108-94-1       | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem  | Koc                | 39 l/kg              | Episuite™       |

|                                                                       |               |                                       |     |              |                                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-----|--------------|--------------------------------|
| Organisch pigment                                                     | Handelsgeheim | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem      | Koc | 93.500 l/kg  | Episuite™                      |
| xyleen                                                                | 1330-20-7     | Analoge component Mobiliteit in bodem | Koc | 537 l/kg     |                                |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                                | 95-63-6       | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem      | Koc | 1.400 l/kg   | Episuite™                      |
| 3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion | 79720-19-7    | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem      | Koc | >430000 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen                                                | 5989-27-5     | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem      | Koc | 9.245 l/kg   | Episuite™                      |
| naftaleen                                                             | 91-20-3       | Experimenteel Mobiliteit in bodem     | Koc | 378 l/kg     |                                |
| n-butylmethacrylaat                                                   | 97-88-1       | Analoge component Mobiliteit in bodem | Koc | 1.480 l/kg   | OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil |
| 2, 3-Epoxypropylneodecanoaat                                          | 26761-45-5    | Experimenteel Mobiliteit in bodem     | Koc | 143 l/kg     | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| cumeen                                                                | 98-82-8       | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem      | Koc | 700          | Episuite™                      |
| Nafteenzuren                                                          | 1338-24-5     | Experimenteel Mobiliteit in bodem     | Koc | 660 l/kg     |                                |
| tolueen                                                               | 108-88-3      | Experimenteel Mobiliteit in bodem     | Koc | 37-160 l/kg  |                                |

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

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

## 12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

# 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderinginstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus

(2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

**EURAL (product zoals verkocht):**

08.01.11\* Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.  
20.01.27\* Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

|                                                                              | Vervoer over de weg<br>(ADR)                                    | Luchtvervoer (IATA)                                             | Vervoer over zee (IMDG)                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>                                           | UN1210                                                          | UN1210                                                          | UN1210                                                          |
| <b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b> | DRUKINKT (ZWARE AROMATISCHE SOLVENTNAFTA (AARDOLIE))            | DRUKINKT (ZWARE AROMATISCHE SOLVENTNAFTA (AARDOLIE))            | DRUKINKT (ZWARE AROMATISCHE SOLVENTNAFTA (AARDOLIE))            |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>                                        | 3                                                               | 3                                                               | 3                                                               |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                                 | III                                                             | III                                                             | III                                                             |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                                                    | Milieugevaarlijke                                               | Niet van toepassing                                             | Mariene verontreinigende stof                                   |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                          | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. |
| <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>               | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>Controletemperatuur</b>                                                   | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>Noodtemperatuur</b>                                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| <b>ADR-classificatiecode</b>                                                 | F1                                                              | Niet van toepassing                                             | Niet van toepassing                                             |
| <b>IMDG-segregatiecode</b>                                                   | Niet van toepassing                                             | Niet van toepassing                                             | Geen                                                            |

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

## 15. REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel

**Carcinogeniteit**

| <u>Ingrediënt</u>      | <u>CAS-nr.</u> | <u>Indeling</u>                          | <u>Regeling</u>                                |
|------------------------|----------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| cumeen                 | 98-82-8        | Carc. 1B                                 | Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.          |
| cumeen                 | 98-82-8        | Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| cyclohexanon           | 108-94-1       | Gr.3: niet classificeerbaar              | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| (R)-p-mentha-1,8-dieen | 5989-27-5      | Gr.3: niet classificeerbaar              | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| naftaleen              | 91-20-3        | Carc. 2                                  | Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.          |
| naftaleen              | 91-20-3        | Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| n-butylmethacrylaat    | 97-88-1        | Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| tolueen                | 108-88-3       | Gr.3: niet classificeerbaar              | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| xyleen                 | 1330-20-7      | Gr.3: niet classificeerbaar              | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |

**Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik:**

De volgende stof(fen) in dit product is/zijn onderhevig aan bijlage XVII van de REACH-verordening voor beperkingen op de productie, het op de markt brengen en het gebruik wanneer aanwezig in bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen. Gebruikers van dit product zijn verplicht zich te houden aan de beperkingen die het op grond van bovengenoemde bepaling oplegt.

| <u>Ingrediënt</u> | <u>CAS-nr.</u> |
|-------------------|----------------|
| tolueen           | 108-88-3       |
| xyleen            | 1330-20-7      |

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII

Beperkt gebruik: zie Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor beperkende voorwaarden

**Algemene inventaris status**

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

**RICHTLIJN 2012/18/EU**

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

| Gevarencategorieën | In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van |                           |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                    | Vereisten op lager niveau                                      | Vereisten op hoger niveau |

|                                         |      |       |
|-----------------------------------------|------|-------|
| E2 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu | 200  | 500   |
| P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN*           | 5000 | 50000 |

\*Bij handhaving op een temperatuur boven het kookpunt of bij bijzondere verwerkingsomstandigheden, zoals hoge druk of hoge temperatuur, kan gevaar voor zware ongevallen ontstaan, P5a of P5b ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN kan van toepassing zijn

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2  
Geen

#### Verordening (EU) nr. 649/2012

Geen chemicaliën vermeld

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor de erin voorkomende stoffen kunnen uitgevoerd zijn door de registranten van de stoffen in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

## Rubriek 16: Overige informatie

### Lijst van relevante H-zinnen:

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.               |
| H225   | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                                   |
| H226   | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                         |
| H302   | Schadelijk bij inslikken.                                                              |
| H304   | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.              |
| H312   | Schadelijk bij contact met de huid.                                                    |
| H314   | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                         |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.                                                             |
| H317   | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                           |
| H318   | Veroorzaakt ernstige oogletsel.                                                        |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                     |
| H332   | Schadelijk bij inademing.                                                              |
| H334   | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H335   | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                           |
| H336   | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                          |
| H341   | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.                                    |
| H350   | Kan kanker veroorzaken.                                                                |
| H350i  | Kan kanker veroorzaken na inademing.                                                   |
| H351   | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                               |
| H361d  | Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.                                              |
| H372   | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:         |
| H373   | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:     |
| 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.                  |
| H412   | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.              |

### Revisie-informatie:

CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.

Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.  
 Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.  
 Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
 Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.  
 Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
 Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.

## Annex

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Gebruik</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>identificatie van de stof</b>                                  | 2-methoxy-1-methylethylacetaat;<br>EC No. 203-603-9;<br>CAS-nr. 108-65-6;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Professioneel Gebruik van Coatings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 05 -Mengen in discontinue processen<br>PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen.<br>ERC 08a -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC 08d -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Application of product with a roller or brush. Mengen of vermenging van vast of vloeibaar materiaal. Gecontroleerde overdracht van stof/mengsel.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <b>Fysische toestand:</b> Vloeistof<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br>Verondersteld gebruik ligt niet hoger dan 20°C boven de omgevingstemperatuur;<br>Gebruiksduur: 8 uur/dag;                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Geen vereist;<br><b>Milieu:</b><br>Geen vereist;                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b>                                | Geen specifieke afvalstoffen beheersmaatregelen nodig voor dit product. Zie sectie 13: Instructies voor verwijdering;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3. Verwachte blootstelling</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Verwachte blootstelling</b>                                    | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.                                                                                                                                                                                                                                                                |

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

**Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: [www.3M.nl/vib](http://www.3M.nl/vib).**