



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 41 (vervangt versie 40)

Revisie datum: 06.02.2025

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** 2 V 1 VERHARDER
- **Artikelnummer:** 2V1
- **UFI:** 1CXA-Q1DT-200X-KGDN
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Gebruikssector**
  - SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
  - SU19 Bouwnijverheid
  - SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- **Productcategorie** PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
- **Procescategorie**
  - PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
  - PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
  - PROC19 Handmatig mengen
  - PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten
- **Toepassing van de stof / van de bereiding**  
oplosmiddelhoudend, twee componenten polyurethaan coating verharder
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Zandleven Coatings B.V.  
Snekertrekweg 57-59, 8912 AA Leeuwarden, Netherlands  
Tel: +31 58 2129545 Fax: +31 58 2155996  
E-mail: [info@zandleven.com](mailto:info@zandleven.com) Internet: [www.zandleven.com](http://www.zandleven.com)
- **Inlichtingengevende sector:** R&D department: [sds@zandleven.com](mailto:sds@zandleven.com)
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Nationaal Vergiftigingen Informatie  
+31 (0)88 755 8000  
Leverancier  
+31 (0)58 2677590 (tijdens kantooruren)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
  - Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
  - Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.
  - Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
  - Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
  - Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
  - STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**
  -  
  - GHS02 GHS07
- **Signaalwoord** Waarschuwing
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
Hexamethyleen diisocyaanaat oligomeer  
xyleen  
ethylbenzeen  
hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat

(Vervolg op blz. 2)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

afdrukdatum: 06.02.2025      Versie: 41 (vervangt versie 40)      Revisie datum: 06.02.2025

**Handelsnaam: 2 V 1 VERHARDER**

(Vervolg van blz. 1)

- **Gevarenaanduidingen**  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **Veiligheidsaanbevelingen**  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P405 Achter slot bewaren.  
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **Aanvullende gegevens:**  
EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.  
Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.
- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**  
Percentages van de componenten zijn uitgedrukt in gewichts procenten

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 28182-81-2<br>NLP: 500-060-2<br>Reg.nr.: 01-2119488934-20   | Hexamethyleen diisocynaat oligomeer<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204                                                                                                                                                                                    | 25-50%  |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32 | xyleen<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335                                                                                                                                     | 25-50%  |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29  | 2-methoxy-1-methylethylacetaat<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                                   | 10-25%  |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4<br>Reg.nr.: 01-2119489370-35  | ethylbenzeen<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                   | 2,5-10% |
| CAS: 822-06-0<br>EINECS: 212-485-8<br>Reg.nr.: 01-2119457571-37  | hexamethyleen-1,6-diisocynaat<br>⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Specifieke concentratiegrenzen: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 % | <1%     |
| CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9<br>Reg.nr.: 01-2119471310-51  | tolueen<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336                                                                                                                                                               | <1%     |

- **Aanvullende gegevens:**  
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

NL

(Vervolg op blz. 3)



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 41 (vervangt versie 40)

Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: 2 V 1 VERHARDER

(Vervolg van blz. 2)

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- **Na het inademen:**  
Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water afwassen.
- **Na oogcontact:**  
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

(Vervolg op blz. 4)



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 41 (vervangt versie 40)

Revisie datum: 06.02.2025

**Handelsnaam: 2 V 1 VERHARDER**

(Vervolg van blz. 3)

- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Materiaal opslaan in originele, goed gesloten verpakkingen in een koele, goed geventileerde ruimte volgens geldende (lokale) regels.  
Afhankelijk van het totaal opgeslagen volume dient de opslagruimte te voldoen aan de eisen gesteld in PGS 15.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur:** 5 - 30 °C
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

#### · 8.1 Controleparameters

**· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:****1330-20-7 xyleen**

|            |                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGWL (NL)  | Korte termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Lange termijn waarde: 210 mg/m <sup>3</sup> , 47,5 ppm<br>technisch mengsel |
| IOELV (EU) | Korte termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Lange termijn waarde: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>huid                |

**108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat**

|            |                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW (NL)   | Lange termijn waarde: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm                                                                 |
| WGWL (NL)  | Lange termijn waarde: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm                                                                 |
| IOELV (EU) | Korte termijn waarde: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Lange termijn waarde: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>huid |

**100-41-4 ethylbenzeen**

|            |                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW (NL)   | Korte termijn waarde: 430 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Lange termijn waarde: 215 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>H     |
| WGWL (NL)  | Korte termijn waarde: 430 mg/m <sup>3</sup> , 97,3 ppm<br>Lange termijn waarde: 215 mg/m <sup>3</sup> , 48,6 ppm       |
| IOELV (EU) | Korte termijn waarde: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>Lange termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>huid |

**822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat**

|          |                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW (NL) | Korte termijn waarde: 0,14 mg/m <sup>3</sup> , 0,02 ppm<br>Lange termijn waarde: 0,04 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**108-88-3 toluen**

|            |                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW (NL)   | Lange termijn waarde: 150 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm                                                                  |
| WGWL (NL)  | Korte termijn waarde: 384 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Lange termijn waarde: 150 mg/m <sup>3</sup> , 39 ppm         |
| IOELV (EU) | Korte termijn waarde: 384 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Lange termijn waarde: 192 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>huid |

**· DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals:****28182-81-2 Hexamethyleen diisocyaanaat oligomeer**

|            |                                   |                                   |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Inhalatief | Acute - local effects, worker     | 1 mg/m <sup>3</sup> (werknemer)   |
|            | Long-term - local effects, worker | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (werknemer) |

**1330-20-7 xyleen**

|            |                                      |                                   |
|------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Dermaal    | Long-term - systemic effects, worker | 212 mg/kg bw/day (werknemer)      |
| Inhalatief | Acute - systemic effects, worker     | 442 mg/m <sup>3</sup> (werknemer) |

(Vervolg op blz. 5)

## Veiligheidsinformatieblad

### volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 41 (vervangt versie 40)

Revisie datum: 06.02.2025

**Handelsnaam: 2 V 1 VERHARDER**

(Vervolg van blz. 4)

|  |                                      |                                   |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|
|  | Acute - local effects, worker        | 442 mg/m <sup>3</sup> (werknemer) |
|  | Long-term - systemic effects, worker | 221 mg/m <sup>3</sup> (werknemer) |
|  | Long-term - local effects, worker    | 221 mg/m <sup>3</sup> (werknemer) |

**108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat**

|            |                                      |                                   |
|------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Dermaal    | Long-term - systemic effects, worker | 153,5 mg/kg bw/day (werknemer)    |
| Inhalatief | Long-term - systemic effects, worker | 275 mg/m <sup>3</sup> (werknemer) |

**100-41-4 ethylbenzeen**

|            |                                      |                                   |
|------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Dermaal    | Long-term - systemic effects, worker | 180 mg/kg bw/day (werknemer)      |
| Inhalatief | Acute - local effects, worker        | 293 mg/m <sup>3</sup> (werknemer) |
|            | Long-term - systemic effects, worker | 77 mg/m <sup>3</sup> (werknemer)  |

**822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat**

|            |                                   |                                     |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Inhalatief | Acute - local effects, worker     | 0,07 mg/m <sup>3</sup> (werknemer)  |
|            | Long-term - local effects, worker | 0,035 mg/m <sup>3</sup> (werknemer) |

**108-88-3 toluene**

|            |                                      |                                   |
|------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Dermaal    | Long-term - systemic effects, worker | 384 mg/kg bw/day (werknemer)      |
| Inhalatief | Acute - systemic effects, worker     | 384 mg/m <sup>3</sup> (werknemer) |
|            | Acute - local effects, worker        | 384 mg/m <sup>3</sup> (werknemer) |
|            | Long-term - systemic effects, worker | 192 mg/m <sup>3</sup> (werknemer) |
|            | Long-term - local effects, worker    | 192 mg/m <sup>3</sup> (werknemer) |

**· DNEL (Derived No Effect Level) voor algemene bevolking:**
**1330-20-7 xyleen**

|            |                                                  |                                             |
|------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Oraal      | Long-term - systemic effects, general population | 12,5 mg/kg bw/day (algemene bevolking)      |
| Dermaal    | Long-term - systemic effects, general population | 125 mg/kg bw/day (algemene bevolking)       |
| Inhalatief | Acute - systemic effects, general population     | 260 mg/m <sup>3</sup> (algemene bevolking)  |
|            | Acute - local effects, general population        | 260 mg/m <sup>3</sup> (algemene bevolking)  |
|            | Long-term - systemic effects, general population | 65,3 mg/m <sup>3</sup> (algemene bevolking) |
|            | Long-term - local effects, general population    | 65,3 mg/m <sup>3</sup> (algemene bevolking) |

**108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat**

|            |                                                  |                                           |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Oraal      | Long-term - systemic effects, general population | 1,67 mg/kg bw/day (algemene bevolking)    |
| Dermaal    | Long-term - systemic effects, general population | 54,8 mg/kg bw/day (algemene bevolking)    |
| Inhalatief | Long-term - systemic effects, general population | 33 mg/m <sup>3</sup> (algemene bevolking) |

**100-41-4 ethylbenzeen**

|            |                                                  |                                           |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Oraal      | Long-term - systemic effects, general population | 1,6 mg/kg bw/day (algemene bevolking)     |
| Inhalatief | Long-term - systemic effects, general population | 15 mg/m <sup>3</sup> (algemene bevolking) |

**108-88-3 toluene**

|            |                                                  |                                             |
|------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Oraal      | Long-term - systemic effects, general population | 8,13 mg/kg bw/day (algemene bevolking)      |
| Dermaal    | Long-term - systemic effects, general population | 226 mg/kg bw/day (algemene bevolking)       |
| Inhalatief | Acute - systemic effects, general population     | 226 mg/m <sup>3</sup> (algemene bevolking)  |
|            | Acute - local effects, general population        | 226 mg/m <sup>3</sup> (algemene bevolking)  |
|            | Long-term - systemic effects, general population | 56,5 mg/m <sup>3</sup> (algemene bevolking) |
|            | Long-term - local effects, general population    | 56,5 mg/m <sup>3</sup> (algemene bevolking) |

**· PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden:**
**28182-81-2 Hexamethyleen diisocyaanaat oligomeer**

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Aquatic compartment - freshwater                   | 0,127 mg/L (freshwater)                     |
| Aquatic compartment - marine water                 | 0,013 mg/L (marine water)                   |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 1,27 mg/L (intermittent release water)      |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater       | 266.701 mg/kg sed dw (sediment fresh water) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water     | 26.670 mg/kg sed dw (sediment marine water) |
| Terrestrial compartment - soil                     | 53.183 mg/kg dw (soil)                      |
| Sewage treatment plant                             | 88 mg/L (sewage treatment plant)            |

(Vervolg op blz. 6)



## Veiligheidsinformatieblad

### volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 41 (vervangt versie 40)

Revisie datum: 06.02.2025

**Handelsnaam: 2 V 1 VERHARDER**

(Vervolg van blz. 5)

**1330-20-7 xyleen**

|                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Aquatic compartment - freshwater                   | 0,327 mg/L (freshwater)                    |
| Aquatic compartment - marine water                 | 0,327 mg/L (marine water)                  |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 0,327 mg/L (intermittent release water)    |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater       | 12,46 mg/kg sed dw (sediment fresh water)  |
| Aquatic compartment - sediment in marine water     | 12,46 mg/kg sed dw (sediment marine water) |
| Terrestrial compartment - soil                     | 2,31 mg/kg dw (soil)                       |
| Sewage treatment plant                             | 6,58 mg/L (sewage treatment plant)         |

**108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat**

|                                                    |                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Aquatic compartment - freshwater                   | 0,635 mg/L (not specified)         |
| Aquatic compartment - marine water                 | 0,0635 mg/L (not specified)        |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 6,35 mg/L (not specified)          |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater       | 3,29 mg/kg sed dw (not specified)  |
| Aquatic compartment - sediment in marine water     | 0,329 mg/kg sed dw (not specified) |
| Terrestrial compartment - soil                     | 0,29 mg/kg dw (not specified)      |
| Sewage treatment plant                             | 100 mg/L (not specified)           |

**100-41-4 ethylbenzeen**

|                                                    |                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Aquatic compartment - freshwater                   | 0,1 mg/L (not specified)          |
| Aquatic compartment - marine water                 | 0,01 mg/L (not specified)         |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 0,1 mg/L (not specified)          |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater       | 13,7 mg/kg sed dw (not specified) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water     | 1,37 mg/kg sed dw (not specified) |
| Terrestrial compartment - soil                     | 2,68 mg/kg dw (not specified)     |
| Sewage treatment plant                             | 9,6 mg/L (not specified)          |
| Oral secondary poisoning                           | 0,02 mg/kg food (not specified)   |

**822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocyaan**

|                                                |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Aquatic compartment - freshwater               | 0,049 mg/L (freshwater)                    |
| Aquatic compartment - marine water             | 0,005 mg/L (marine water)                  |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater   | 0,674 mg/kg sed dw (sediment fresh water)  |
| Aquatic compartment - sediment in marine water | 0,067 mg/kg sed dw (sediment marine water) |
| Terrestrial compartment - soil                 | 0,523 mg/kg dw (soil)                      |
| Sewage treatment plant                         | 8,42 mg/L (sewage treatment plant)         |

**108-88-3 toluen**

|                                                    |                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Aquatic compartment - freshwater                   | 0,68 mg/L (not specified)          |
| Aquatic compartment - marine water                 | 0,68 mg/L (not specified)          |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 0,68 mg/L (not specified)          |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater       | 16,39 mg/kg sed dw (not specified) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water     | 16,39 mg/kg sed dw (not specified) |
| Terrestrial compartment - soil                     | 2,89 mg/kg dw (not specified)      |
| Sewage treatment plant                             | 13,61 mg/L (not specified)         |

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Gebruik procesbehuizingen, lokale afzuiging of andere technische beheersmaatregelen om de blootstelling van werknemers aan verontreinigingen in de lucht onder alle aanbevolen of wettelijke limieten te houden. De technische maatregelen dienen ook de gas-, damp- of stofconcentraties onder alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatieapparatuur.

· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Zorg voor gemakkelijk toegankelijk oogdouche stations en veiligheid douches.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

(Vervolg op blz. 7)





## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 41 (vervangt versie 40)

Revisie datum: 06.02.2025

**Handelsnaam: 2 V 1 VERHARDER**

(Vervolg van blz. 6)

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

- **Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

De keuze van het masker moet gebaseerd zijn op bekende of verwachte blootstellingsniveaus, de gevaren van het product en de veilige werkingslimieten van het geselecteerde masker.

Als werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingslimiet, moeten zij geschikte, gecertificeerde ademhalingstoestellen gebruiken.

Gebruik een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel dat voldoet aan een goedgekeurde standaard indien uit een risicobeoordeling blijkt dat dit noodzakelijk is.

Voor organische dampen en oplosmiddelen type filter A1 of A2, bij slijpsel type P (volgens EN 140)

- **Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Chemicaliënbestendige handschoenen (EN 374)

Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Fluorrubber (Viton)

Nitrilrubber

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

KCL Camatril 730

doorbraaktijd > 480 min.

materiaaldikte: 0,4 mm

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**

Handschoenen uit neopreen

Disposables

- **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

Veiligheidsbril overeenkomstig EN 166 of gelijkwaardig

- **Lichaamsbescherming:**

Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product worden gebruikt.

Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische electriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overall, laarzen en handschoenen.

Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden.

- **Beheersing van milieublootstelling**

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissies tot aanvaardbare niveaus terug te brengen.

NL

(Vervolg op blz. 8)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 41 (vervangt versie 40)

Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: 2 V 1 VERHARDER

(Vervolg van blz. 7)

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

|                                                                                        |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b>                    |                                                                                                                          |
| · Algemene gegevens                                                                    |                                                                                                                          |
| · Fysische toestand                                                                    | Vloeibaar                                                                                                                |
| · Kleur:                                                                               | Volgens de produktbeschrijving                                                                                           |
| · Geur:                                                                                | Karakteristiek                                                                                                           |
| · Geurdrempelwaarde:                                                                   | Niet bepaald.                                                                                                            |
| · Smeltpunt/vriespunt                                                                  | Niet bepaald.                                                                                                            |
| · Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject                                             | 136 °C (100-41-4 ethylbenzeen)                                                                                           |
| · Ontvlambaarheid                                                                      | Ontvlambaar.                                                                                                             |
| · Onderste en bovenste explosiegrens                                                   |                                                                                                                          |
| · Onderste:                                                                            | 1,1 Vol % (1330-20-7 xyleen)                                                                                             |
| · Bovenste:                                                                            | 10,8 Vol % (108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat)                                                                     |
| · Vlampunt:                                                                            | 33 °C                                                                                                                    |
| · Zelfontbrandingstemperatuur:                                                         | 315 °C (108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat)                                                                         |
| · Ontledingstemperatuur:                                                               | Niet bepaald.                                                                                                            |
| · pH                                                                                   | Niet bepaald.                                                                                                            |
| · Viscositeit                                                                          |                                                                                                                          |
| · Kinematische viscositeit                                                             | bij 40 °C: > 20,5 mm²/s                                                                                                  |
| · Dynamisch bij 20 °C:                                                                 | 100 mPas                                                                                                                 |
| · Oplosbaarheid                                                                        |                                                                                                                          |
| · Water:                                                                               | Reactie.                                                                                                                 |
| · Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)                                    | Niet bepaald.                                                                                                            |
| · Dampspanning bij 20 °C:                                                              | 6,7-8,2 hPa (1330-20-7 xyleen)                                                                                           |
| · Dichtheid en/of relatieve dichtheid                                                  |                                                                                                                          |
| · Dichtheid bij 20 °C:                                                                 | 1 g/cm³                                                                                                                  |
| · Relatieve dichtheid                                                                  | Niet bepaald.                                                                                                            |
| · Dampdichtheid                                                                        | Niet bepaald.                                                                                                            |
| <b>9.2 Overige informatie</b>                                                          |                                                                                                                          |
| · Voorkomen:                                                                           |                                                                                                                          |
| · Vorm:                                                                                | Vloeibaar                                                                                                                |
| · Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid |                                                                                                                          |
| · Ontstekingstemperatuur:                                                              | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.                                                                                 |
| · Ontploffingseigenschappen:                                                           | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk. |
| · Toestandsverandering                                                                 |                                                                                                                          |
| · Verdampingssnelheid                                                                  | Niet bepaald.                                                                                                            |
| <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>                                       |                                                                                                                          |
| · Ontplobbare stoffen                                                                  | vervalt                                                                                                                  |
| · Ontvlambare gassen                                                                   | vervalt                                                                                                                  |
| · Aerosolen                                                                            | vervalt                                                                                                                  |
| · Oxiderende gassen                                                                    | vervalt                                                                                                                  |
| · Gassen onder druk                                                                    | vervalt                                                                                                                  |
| · Ontvlambare vloeistoffen                                                             | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                                                           |
| · Ontvlambare vaste stoffen                                                            | vervalt                                                                                                                  |
| · Zelfontledende stoffen en mengsels                                                   | vervalt                                                                                                                  |
| · Pyrofore vloeistoffen                                                                | vervalt                                                                                                                  |
| · Pyrofore vaste stoffen                                                               | vervalt                                                                                                                  |
| · Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels                                      | vervalt                                                                                                                  |
| · Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen          | vervalt                                                                                                                  |
| · Oxiderende vloeistoffen                                                              | vervalt                                                                                                                  |
| · Oxiderende vaste stoffen                                                             | vervalt                                                                                                                  |
| · Organische peroxiden                                                                 | vervalt                                                                                                                  |
| · Bijtend voor metalen                                                                 | vervalt                                                                                                                  |

(Vervolg op blz. 9)



**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

afdrukdatum: 06.02.2025
 Versie: 41 (vervangt versie 40)
Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: 2 V 1 VERHARDER

(Vervolg van blz. 8)

· Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen
 vervalt

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Schadelijk bij inademing.

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

| 28182-81-2 Hexamethyleen diisocyanaat oligomeer |          |                       |
|-------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Oraal                                           | LD50     | >2.000 mg/kg (rat)    |
| Dermaal                                         | LD50     | >2.000 mg/kg (rat)    |
|                                                 |          | >2.000 mg/kg (konijn) |
| 1330-20-7 xyleen                                |          |                       |
| Oraal                                           | LD50     | 3.523 mg/kg (rat)     |
| Dermaal                                         | LD50     | 2.000 mg/kg (konijn)  |
| 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat         |          |                       |
| Oraal                                           | LD50     | 8.532 mg/kg (rat)     |
| Inhalatief                                      | LC50/4 h | 35,7 mg/l (rat)       |
| 100-41-4 ethylbenzeen                           |          |                       |
| Oraal                                           | LD50     | 3.500 mg/kg (rat)     |
| Dermaal                                         | LD50     | 17.800 mg/kg (konijn) |
| 822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocyanaat         |          |                       |
| Oraal                                           | LD50     | 746 mg/kg (rat)       |
| Dermaal                                         | LD50     | >7.000 mg/kg (rat)    |
| Inhalatief                                      | LC50/4 h | 0,124 mg/l (rat)      |
| 108-88-3 toluen                                 |          |                       |
| Oraal                                           | LD50     | 5.000 mg/kg (rat)     |
| Dermaal                                         | LD50     | 12.124 mg/kg (konijn) |
| Inhalatief                                      | LC50/4 h | 5.320 mg/l (muis)     |

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- **Mutageniteit in geslachtscellen**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 10)



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 41 (vervangt versie 40)

Revisie datum: 06.02.2025

**Handelsnaam: 2 V 1 VERHARDER**

(Vervolg van blz. 9)

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:****28182-81-2 Hexamethyleen diisocyanaat oligomeer**

EC50/72 h &gt;100 mg/l (Algae, Growth inhibition test)

EC50/48 h &gt;100 mg/l (Daphnia magna)

LC50/96 h &gt;100 mg/l (zebravis)

**1330-20-7 xyleen**

EC50/72 h 2,2 mg/l (Algae, Growth inhibition test)

EC50/48 h &gt;3,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

LC50/96 h 2,6 mg/l (regenboogforel)

LC50/24 h 1 mg/l (Daphnia magna)

**108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat**

EC50/48 h 408-500 mg/l (Daphnia magna)

LC50/96 h 100-180 mg/l (regenboogforel)

**100-41-4 ethylbenzeen**

EC50/72 h 3,6-4,2 mg/l (Algae, Growth inhibition test)

EC50/24 h 2,2 mg/l (Daphnia magna)

LC50/96 h 4,2 mg/l (regenboogforel)

**822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocyanaat**

EC50/72 h 77,4 mg/l (aac)

**108-88-3 toluen**

EC50/72 h 12,5 mg/l (Algae, Growth inhibition test)

EC50/48 h 3,8 mg/l (Daphnia magna)

EC50/24 h 84 mg/l (mic)

LC50/96 h 5,5 mg/l (cohozalm)

LC50/48 h 15,5-310 mg/l (cru)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

**12.7 Andere schadelijke effecten****Verdere ecologische informatie:****Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

(Vervolg op blz. 11)

NL

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 41 (vervangt versie 40)

Revisie datum: 06.02.2025

**Handelsnaam: 2 V 1 VERHARDER**

(Vervolg van blz. 10)

· **Europese afvalcatalogus**

|           |                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 00 00  | AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT |
| 08 01 00  | afval van BFLG en verwijdering van verf en lak                                                                        |
| 08 01 11* | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat                                |
| HP3       | Ontvlambaar                                                                                                           |
| HP4       | Irriterend - huidirritatie en oogletsel                                                                               |
| HP5       | Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit                                                            |
| HP6       | Acute toxiciteit                                                                                                      |
| HP13      | Sensibiliserend                                                                                                       |

· **Niet gereinigde verpakkingen:**· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Vervoer dit product overeenkomstig de voorschriften van het ADR/RID, IMDG en ICAO/IATA.

· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1263· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**· **ADR/RID/ADN** 1263 VERF· **IMDG, IATA** PAINT· **14.3 Transportgevaarklasse(n)**· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**· **klasse** 3 Brandbare vloeistoffen· **Etiket** 3· **14.4 Verpakkingsgroep:**· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III· **14.5 Milieugevaren:**· **Marine pollutant:** Neen· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen· **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** 30· **EMS-nummer:** F-E,S-E· **Stowage Category** A· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**· **ADR/RID/ADN**· **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 5L· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E1

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml

· **Vervoerscategorie**

3

· **Tunnelbeperkingscode**

D/E

(Vervolg op blz. 12)



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 41 (vervangt versie 40)

Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: 2 V 1 VERHARDER

(Vervolg van blz. 11)

|                                   |                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>IMDG</b>                     |                                                                                                                  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 5L                                                                                                               |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b> | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · <b>VN "Model Regulation":</b>   | UN 1263 VERF, 3, III                                                                                             |

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

|           |         |   |
|-----------|---------|---|
| 1330-20-7 | xyleen  | 2 |
| 108-88-3  | tolueen | 2 |

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Richtlijn 2012/18/EU**

- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN**

- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 5.000 t

- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 50.000 t

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 48, 74

- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **VERORDENING (EU) 2019/1148**

- **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

|          |         |   |
|----------|---------|---|
| 108-88-3 | tolueen | 3 |
|----------|---------|---|

- **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

|          |         |   |
|----------|---------|---|
| 108-88-3 | tolueen | 3 |
|----------|---------|---|

- **Nationale voorschriften:**

- **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

- **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

NL

(Vervolg op blz. 13)



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 41 (vervangt versie 40)

Revisie datum: 06.02.2025

**Handelsnaam: 2 V 1 VERHARDER**

(Vervolg van blz. 12)

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

#### • Relevante zinnen

- 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.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H330 Dodelijk bij inademing.
- 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.
- H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

#### • Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

#### • Contact-persoon: J. Dijkstra

#### • Datum van de vorige versie: 05.02.2025

#### • Versienummer van de vorige versie: 40

#### • Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2  
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3  
Acute Tox. 1: Acute toxiciteit – Categorie 1  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1  
Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2  
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3  
STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2  
Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1  
Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

#### • Bronnen

- ECHA European Chemical Agency - <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
- SDS van grondstoffen verstrekt door de producent/leverancier.

#### • \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd