



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

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 32 (vervangt versie 31)

Revisie datum: 06.02.2025

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

Artikelnummer: C22-1

UFI: GTPC-V1U5-Q001-5PG8

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

##### Gebruikssector

SU3 Industriële 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 epoxy coating basiscomponent

#### 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.

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

##### Gevarenpictogrammen



GHS02



GHS05



GHS07

##### Signaalwoord Gevaar

##### Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

bisfenol-A epoxyhars (Mw 700-1100)

butanol

Oligomerisatie- en alkyleringsreactieproducten van 2-fenylpropeen en fenol

##### Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

(Vervolg op blz. 2)

NL

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

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 32 (vervangt versie 31)

Revisie datum: 06.02.2025

**Handelsnaam: MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

(Vervolg van blz. 1)

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**· Veiligheidsaanbevelingen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

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.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**· Aanvullende gegevens:**

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**· 2.3 Andere gevaren****· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****· PBT:** Niet bruikbaar.**· zPzB:**

68512-30-1 Oligomerisatie- en alkyleringsreactieproducten van 2-fenylpropeen en fenol

**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: 25068-38-6<br>NLP: 500-033-5                                 | bisfenol-A epoxyhars (Mw 700-1100)<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205<br>Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % | 10-25%  |
| 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;<br>Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335                                                 | 10-25%  |
| CAS: 1317-65-3<br>EINECS: 215-279-6                               | Calciumcarbonaat (natuurlijk)<br>stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt                                                                                         | 10-25%  |
| CAS: 78-83-1<br>EINECS: 201-148-0<br>Reg.nr.: 01-2119484609-23    | butanol<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315;<br>STOT SE 3, H335-H336                                                                                                        | 2,5-10% |
| 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;<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412                                                                               | 2,5-10% |
| CAS: 1314-13-2<br>EINECS: 215-222-5<br>Reg.nr.: 01-2119463881-32  | zinkoxide<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                              | <1%     |
| CAS: 68512-30-1<br>EINECS: 270-966-8<br>Reg.nr.: 01-2119555274-38 | Oligomerisatie- en alkyleringsreactieproducten van 2-fenylpropeen en fenol<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412<br>vPvB                                                  | <1%     |
| CAS: 77-99-6<br>Reg.nr.: 01-2119486799-10                         | propylidyntrimethanol<br>⚠ Repr. 2, H361fd                                                                                                                                                                 | 0-<1%   |

**· SVHC**

68512-30-1 Oligomerisatie- en alkyleringsreactieproducten van 2-fenylpropeen en fenol

(Vervolg op blz. 3)



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

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 32 (vervangt versie 31)

Revisie datum: 06.02.2025

**Handelsnaam: MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

(Vervolg van blz. 2)

**Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **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:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en 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:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

**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:**  
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
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.  
Neutralisatiemiddel gebruiken.  
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 ontploffingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

(Vervolg op blz. 4)

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

afdrukdatum: 06.02.2025
 Versie: 32 (vervangt versie 31)
Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: MONOPOX ZF-UNIVERSAL

(Vervolg van blz. 3)

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

- **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                                                                        |                                                                                                            |                               |
| WGW (NL)                                                                                | Korte termijn waarde: 442 mg/m³, 100 ppm<br>Lange termijn waarde: 210 mg/m³, 47,5 ppm<br>technisch mengsel |                               |
| IOELV (EU)                                                                              | Korte termijn waarde: 442 mg/m³, 100 ppm<br>Lange termijn waarde: 221 mg/m³, 50 ppm<br>huid                |                               |
| 1317-65-3 Calciumcarbonaat (natuurlijk)                                                 |                                                                                                            |                               |
| WGW (NL)                                                                                | Lange termijn waarde: 10 mg/m³<br>zie bijl. 3                                                              |                               |
| 100-41-4 ethylbenzeen                                                                   |                                                                                                            |                               |
| BGW (NL)                                                                                | Korte termijn waarde: 430 mg/m³, 100 ppm<br>Lange termijn waarde: 215 mg/m³, 50 ppm<br>H                   |                               |
| WGW (NL)                                                                                | Korte termijn waarde: 430 mg/m³, 97,3 ppm<br>Lange termijn waarde: 215 mg/m³, 48,6 ppm                     |                               |
| IOELV (EU)                                                                              | Korte termijn waarde: 884 mg/m³, 200 ppm<br>Lange termijn waarde: 442 mg/m³, 100 ppm<br>huid               |                               |
| 77-99-6 propylidyntrimethanol                                                           |                                                                                                            |                               |
| WGW (NL)                                                                                | Lange termijn waarde: 5 mg/m³                                                                              |                               |
| · DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals:                                    |                                                                                                            |                               |
| 25068-38-6 bisfenol-A epoxyhars (Mw 700-1100)                                           |                                                                                                            |                               |
| Dermaal                                                                                 | Acute - systemic effects, worker                                                                           | 8,33 mg/kg bw/day (werknemer) |
|                                                                                         | Long-term - systemic effects, worker                                                                       | 8,33 mg/kg bw/day (werknemer) |
| Inhalatief                                                                              | Acute - systemic effects, worker                                                                           | 12,25 mg/m³ (werknemer)       |
|                                                                                         | Long-term - systemic effects, worker                                                                       | 12,25 mg/m³ (werknemer)       |
| 1330-20-7 xyleen                                                                        |                                                                                                            |                               |
| Dermaal                                                                                 | Long-term - systemic effects, worker                                                                       | 212 mg/kg bw/day (werknemer)  |
| Inhalatief                                                                              | Acute - systemic effects, worker                                                                           | 442 mg/m³ (werknemer)         |
|                                                                                         | Acute - local effects, worker                                                                              | 442 mg/m³ (werknemer)         |
|                                                                                         | Long-term - systemic effects, worker                                                                       | 221 mg/m³ (werknemer)         |
|                                                                                         | Long-term - local effects, worker                                                                          | 221 mg/m³ (werknemer)         |
| 78-83-1 butanol                                                                         |                                                                                                            |                               |
| Inhalatief                                                                              | Long-term - local effects, worker                                                                          | 310 mg/m³ (werknemer)         |
| 100-41-4 ethylbenzeen                                                                   |                                                                                                            |                               |
| Dermaal                                                                                 | Long-term - systemic effects, worker                                                                       | 180 mg/kg bw/day (werknemer)  |

(Vervolg op blz. 5)

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

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 32 (vervangt versie 31)

Revisie datum: 06.02.2025

**Handelsnaam: MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

(Vervolg van blz. 4)

|                                                                                            |                                                  |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Inhalatief                                                                                 | Acute - local effects, worker                    | 293 mg/m <sup>3</sup> (werknemer)            |
|                                                                                            | Long-term - systemic effects, worker             | 77 mg/m <sup>3</sup> (werknemer)             |
| <b>1314-13-2 zinkoxide</b>                                                                 |                                                  |                                              |
| Dermaal                                                                                    | Long-term - systemic effects, worker             | 83 mg/kg bw/day (werknemer)                  |
| Inhalatief                                                                                 | Long-term - systemic effects, worker             | 5 mg/m <sup>3</sup> (werknemer)              |
| <b>68512-30-1 Oligomerisatie- en alkylingsreactieproducten van 2-fenylpropeen en fenol</b> |                                                  |                                              |
| Dermaal                                                                                    | Long-term - systemic effects, worker             | 3,5 mg/kg bw/day (werknemer)                 |
| Inhalatief                                                                                 | Long-term - systemic effects, worker             | 1,41 mg/m <sup>3</sup> (werknemer)           |
| <b>77-99-6 propylidyntrimethanol</b>                                                       |                                                  |                                              |
| Dermaal                                                                                    | Long-term - systemic effects, worker             | 0,94 mg/kg bw/day (werknemer)                |
| Inhalatief                                                                                 | Long-term - systemic effects, worker             | 19,54 mg/m <sup>3</sup> (werknemer)          |
| <b>DNEL (Derived No Effect Level) voor algemene bevolking:</b>                             |                                                  |                                              |
| <b>25068-38-6 bisfenol-A epoxyhars (Mw 700-1100)</b>                                       |                                                  |                                              |
| Oraal                                                                                      | Acute - systemic effects, general population     | 0,75 mg/kg bw/day (algemene bevolking)       |
|                                                                                            | Long-term - systemic effects, general population | 0,75 mg/kg bw/day (algemene bevolking)       |
|                                                                                            | Acute - systemic effects, general population     | 3,571 mg/kg bw/day (algemene bevolking)      |
|                                                                                            | Long-term - systemic effects, general population | 3,571 mg/kg bw/day (algemene bevolking)      |
| <b>1330-20-7 xyleen</b>                                                                    |                                                  |                                              |
| 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)  |
| <b>78-83-1 butanol</b>                                                                     |                                                  |                                              |
| Inhalatief                                                                                 | Long-term - local effects, general population    | 55 mg/m <sup>3</sup> (algemene bevolking)    |
| <b>100-41-4 ethylbenzeen</b>                                                               |                                                  |                                              |
| 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)    |
| <b>1314-13-2 zinkoxide</b>                                                                 |                                                  |                                              |
| Oraal                                                                                      | Long-term - systemic effects, general population | 0,83 mg/kg bw/day (algemene bevolking)       |
| Dermaal                                                                                    | Long-term - systemic effects, general population | 83 mg/kg bw/day (algemene bevolking)         |
| Inhalatief                                                                                 | Long-term - systemic effects, general population | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (algemene bevolking)   |
| <b>68512-30-1 Oligomerisatie- en alkylingsreactieproducten van 2-fenylpropeen en fenol</b> |                                                  |                                              |
| Oraal                                                                                      | Long-term - systemic effects, general population | 0,2 mg/kg bw/day (algemene bevolking)        |
| Dermaal                                                                                    | Long-term - systemic effects, general population | 1,67 mg/kg bw/day (algemene bevolking)       |
| Inhalatief                                                                                 | Long-term - systemic effects, general population | 0,348 mg/m <sup>3</sup> (algemene bevolking) |
| <b>77-99-6 propylidyntrimethanol</b>                                                       |                                                  |                                              |
| Oraal                                                                                      | Long-term - systemic effects, general population | 0,34 mg/kg bw/day (algemene bevolking)       |
| Dermaal                                                                                    | Long-term - systemic effects, general population | 0,34 mg/kg bw/day (gnd)                      |
| Inhalatief                                                                                 | Long-term - systemic effects, general population | 0,58 mg/m <sup>3</sup> (gni)                 |
| <b>PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden:</b>                                   |                                                  |                                              |
| <b>25068-38-6 bisfenol-A epoxyhars (Mw 700-1100)</b>                                       |                                                  |                                              |
| Aquatic compartment - freshwater                                                           |                                                  | 0,006 mg/L (not specified)                   |
| Aquatic compartment - marine water                                                         |                                                  | 0,0006 mg/L (not specified)                  |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases                                         |                                                  | 0,018 mg/L (not specified)                   |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater                                               |                                                  | 0,996 mg/kg sed dw (not specified)           |
| Aquatic compartment - sediment in marine water                                             |                                                  | 0,0996 mg/kg sed dw (not specified)          |
| Terrestrial compartment - soil                                                             |                                                  | 0,196 mg/kg dw (not specified)               |
| Sewage treatment plant                                                                     |                                                  | 10 mg/L (not specified)                      |

(Vervolg op blz. 6)



## Veiligheidsinformatieblad

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

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 32 (vervangt versie 31)

Revisie datum: 06.02.2025

**Handelsnaam: MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

(Vervolg van blz. 5)

|                                                                                            |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Oral secondary poisoning                                                                   | 11 mg/kg food (not specified)              |
| <b>1330-20-7 xyleen</b>                                                                    |                                            |
| 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)         |
| <b>78-83-1 butanol</b>                                                                     |                                            |
| Aquatic compartment - freshwater                                                           | 0,4 mg/L (freshwater)                      |
| Aquatic compartment - marine water                                                         | 0,04 mg/L (marine water)                   |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases                                         | 11 mg/L (intermittent release water)       |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater                                               | 1,52 mg/kg sed dw (sediment fresh water)   |
| Aquatic compartment - sediment in marine water                                             | 0,152 mg/kg sed dw (sediment marine water) |
| Terrestrial compartment - soil                                                             | 0,0699 mg/kg dw (not specified)            |
| Sewage treatment plant                                                                     | 10 mg/L (sewage treatment plant)           |
| <b>100-41-4 ethylbenzeen</b>                                                               |                                            |
| 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)            |
| <b>1314-13-2 zinkoxide</b>                                                                 |                                            |
| Aquatic compartment - freshwater                                                           | 0,0206 mg/L (not specified)                |
| Aquatic compartment - marine water                                                         | 0,0061 mg/L (not specified)                |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater                                               | 117,8 mg/kg sed dw (not specified)         |
| Aquatic compartment - sediment in marine water                                             | 56,5 mg/kg sed dw (not specified)          |
| Terrestrial compartment - soil                                                             | 35,6 mg/kg dw (not specified)              |
| Sewage treatment plant                                                                     | 0,1 mg/L (not specified)                   |
| <b>68512-30-1 Oligomerisatie- en alkylingsreactieproducten van 2-fenylpropeen en fenol</b> |                                            |
| Aquatic compartment - freshwater                                                           | 0,0014 mg/L (freshwater)                   |
| Aquatic compartment - marine water                                                         | 0,00014 mg/L (marine water)                |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases                                         | 0,014 mg/L (intermittent release water)    |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater                                               | 1,064 mg/kg sed dw (sediment fresh water)  |
| Aquatic compartment - sediment in marine water                                             | 106,4 mg/kg sed dw (sediment marine water) |
| Terrestrial compartment - soil                                                             | 212,2 mg/kg dw (soil)                      |
| Sewage treatment plant                                                                     | 2,4 mg/L (sewage treatment plant)          |
| Oral secondary poisoning                                                                   | 8,89 mg/kg food (food sec poisoning)       |

· **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.

(Vervolg op blz. 7)



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

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 32 (vervangt versie 31)

Revisie datum: 06.02.2025

**Handelsnaam: MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

(Vervolg van blz. 6)

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de huid vermijden.  
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 Vitoject 890

doorbraaktijd &gt; 480 min.

materiaaldikte: 0,7 mm

Bij beperkt contact

KCL Camatril 730

doorbraaktijd 30 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:** Alle overige materialen**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 ontwerpeisen 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: 32 (vervangt versie 31)

Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: MONOPOX ZF-UNIVERSAL

(Vervolg van blz. 7)

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### · 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                     |                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| · Algemene gegevens                                 |                                |
| · Fysische toestand                                 | Vloeibaar                      |
| · Kleur:                                            | Volgens de produktbeschrijving |
| · Geur:                                             | Karakteristiek                 |
| · Geurdrempelwaarde:                                | Niet bepaald.                  |
| · Smeltpunt/vriespunt                               | Niet bepaald.                  |
| · Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject          | 108 °C (78-83-1 butanol)       |
| · Ontvlambaarheid                                   | Ontvlambaar.                   |
| · Onderste en bovenste explosiegrens                |                                |
| · Onderste:                                         | 1,1 Vol % (1330-20-7 xyleen)   |
| · Bovenste:                                         | 7 Vol % (1330-20-7 xyleen)     |
| · Vlampunt:                                         | 30 °C                          |
| · Zelfontbrandingstemperatuur:                      | 390 °C (78-83-1 butanol)       |
| · Ontledingstemperatuur:                            | Niet bepaald.                  |
| · pH                                                | Niet bepaald.                  |
| · Viscositeit                                       |                                |
| · Kinematische viscositeit                          | bij 40 °C: > 20,5 mm²/s        |
| · Dynamisch bij 20 °C:                              | 1.200 mPas                     |
| · Oplosbaarheid                                     |                                |
| · Water:                                            | Niet resp. gering mengbaar.    |
| · 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:                              | >1,54-<1,55 g/cm³              |
| · Relatieve dichtheid                               | Niet bepaald.                  |
| · Dampdichtheid                                     | Niet bepaald.                  |

#### · 9.2 Overige informatie

|                                                                                        |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 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.                                                                                                            |

#### · Informatie inzake fysische gevarenklassen

|                                                                               |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| · 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)

NL

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

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 32 (vervangt versie 31)

Revisie datum: 06.02.2025

**Handelsnaam: MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

(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** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****25068-38-6 bisfenol-A epoxyhars (Mw 700-1100)**

|         |      |                       |
|---------|------|-----------------------|
| Oraal   | LD50 | 30.000 mg/kg (rat)    |
| Dermaal | LD50 | >1.200 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) |

**78-83-1 butanol**

|         |      |                      |
|---------|------|----------------------|
| Oraal   | LD50 | 2.460 mg/kg (rat)    |
| Dermaal | LD50 | 3.400 mg/kg (konijn) |

**100-41-4 ethylbenzeen**

|         |      |                       |
|---------|------|-----------------------|
| Oraal   | LD50 | 3.500 mg/kg (rat)     |
| Dermaal | LD50 | 17.800 mg/kg (konijn) |

**1314-13-2 zinkoxide**

|       |      |                    |
|-------|------|--------------------|
| Oraal | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) |
|-------|------|--------------------|

**68512-30-1 Oligomerisatie- en alkyleringsreactieproducten van 2-fenylpropeen en fenol**

|            |          |                               |
|------------|----------|-------------------------------|
| Oraal      | LD50     | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 423) |
| Dermaal    | LD50     | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) |
| Inhalatief | LC50/4 h | >4,9 mg/l (rat) (OECD 403)    |

**77-99-6 propylidyntrimethanol**

|       |      |                    |
|-------|------|--------------------|
| Oraal | LD50 | 14.100 mg/kg (rat) |
|-------|------|--------------------|

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **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**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **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: 32 (vervangt versie 31)

Revisie datum: 06.02.2025

**Handelsnaam: MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

(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:****25068-38-6 bisfenol-A epoxyhars (Mw 700-1100)**

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| EC50/48 h | 2,1 mg/l (Daphnia magna)                 |
| LC50/96 h | 1,3 mg/l (regenboogforel)                |
| LC50/72 h | >11 mg/l (Algae, Growth inhibition test) |

**1330-20-7 xyleen**

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| EC50/72 h | 2,2 mg/l (Algae, Growth inhibition test) |
| EC50/48 h | >3,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia)           |
| LC50/96 h | 2,6 mg/l (regenboogforel)                |
| LC50/24 h | 1 mg/l (Daphnia magna)                   |

**78-83-1 butanol**

|           |                                            |
|-----------|--------------------------------------------|
| LC50/96 h | 1,33-2,03 mg/l (Fish Acute Toxicity Study) |
| LC50/48 h | 1,03-1,19 mg/l (cru)                       |

**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)                    |

**1314-13-2 zinkoxide**

|           |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| EC50/72 h | 0,21 mg/l (Algae, Growth inhibition test) |
| EC50/48 h | 0,67 mg/l (Ceriodaphnia dubia)            |

**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:**

|            |                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 68512-30-1 | Oligomerisatie- en alkyleringsreactieproducten van 2-fenylpropeen en fenol |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.

**12.7 Andere schadelijke effecten****Opmerking:** Schadelijk voor vissen.**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.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

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

schadelijk voor in het water levende organismen

**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)

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

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 32 (vervangt versie 31)

Revisie datum: 06.02.2025

**Handelsnaam: MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

(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                                                                               |
| HP13      | Sensibiliserend                                                                                                       |
| HP14      | Ecotoxisch                                                                                                            |

· **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**

vervalt

· **IATA**

UN1263

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**· **ADR/RID/ADN, IMDG**

vervalt

· **IATA**

PAINT

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG**· **klasse**

vervalt

· **IATA**· **Class**

3 Brandbare vloeistoffen

· **Label**

3

· **14.4 Verpakkingsgroep:**· **ADR/RID/ADN, IMDG**

vervalt

· **IATA**

III

· **14.5 Milieugevaren:**· **Marine pollutant:**

Ja

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**· **ADR/RID/ADN**· **Opmerkingen:**

Vrijgesteld in verpakkingen tot 450 liter volgens ADR 2.2.3.1.5.

· **IMDG**· **Opmerkingen:**

Tot 450 liter: Vervoer in overeenstemming met 2.3.2.5 van de IMDG Code.

(Vervolg op blz. 12)

NL



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

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 32 (vervangt versie 31)

Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: MONOPOX ZF-UNIVERSAL

(Vervolg van blz. 11)

· IATA

· Opmerkingen:

The "viscosity exemption" provisions do NOT apply to air transport.

· VN "Model Regulation":

vervalt

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

1330-20-7 xyleen

2

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

77-99-6 propylidyntrimethanol

· 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

· 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 toluen

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 toluen

3

· Nationale voorschriften:

· Gevaarklasse v. water:

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

· Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

· Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57

68512-30-1 Oligomerisatie- en alkylingsreactieproducten van 2-fenylpropeen en fenol

· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### 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.

(Vervolg op blz. 13)

NL



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

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 32 (vervangt versie 31)

Revisie datum: 06.02.2025

**Handelsnaam: MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

(Vervolg van blz. 12)

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
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.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH205 Bevat epoxyverbindingen. 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: 17.10.2024****Versienummer van de vorige versie: 31****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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

Skin Sens. 1B: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1B

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 Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – 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**