



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Version: 32 (ersetzt Version 31)

überarbeitet am: 06.02.2025

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

Artikelnummer: C22-1

UFI: GTPC-V1U5-Q001-5PG8

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Verwendungssektor

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU19 Bauwirtschaft

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

Produktkategorie PC9a Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner

##### Verfahrenskategorie

PROC7 Industrielles Sprühen

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC19 Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

##### Verwendung des Stoffs / des Gemisches

Lösemittelhaltigen, Zwei-Komponenten-Epoxid-Beschichtung Basis

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Hersteller/Lieferant:

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)

Auskunftgebender Bereich: R&D department: [sds@zandleven.com](mailto:sds@zandleven.com)

#### 1.4 Notrufnummer:

Giftnotruf der Charité, Berlin: 030/19240

Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord) :0551/19 240

Informationszentrale gegen Vergiftungen Zentrum für Kinderheilkunde Universitätsklinikum Bonn: 0228/19240

Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen: 0361/730 730

Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle Klinik für Kinder- und Jugendmedizin

Universitätsklinikum des Saarlandes: 06841/19240

Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen - Klinische Toxikologie - Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz: 06131/19240

Vergiftungs-Informations-Zentrale Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin Universitätsklinikum: 0761/19240

Giftnotruf München Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik: 089/19240

Supplier

+31 (0)58 2677590 (during office hours)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025      Version: 32 (ersetzt Version 31)      überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: MONOPOX ZF-UNIVERSAL

(Fortsetzung von Seite 1)

· Gefahrenpiktogramme



· Signalwort Gefahr

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Bisphenol-A epoxyharze (Mw 700-1100)  
Butanol  
Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

· Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· Zusätzliche Angaben:

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

· 2.3 Sonstige Gefahren

· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· PBT: Nicht anwendbar.

· vPvB:

68512-30-1 Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Gemische

· Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

Prozentsätze der Komponenten sind als Gewichtsprozent ausgedrückt

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |         |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 25068-38-6<br>NLP: 500-033-5                                | Bisphenol-A epoxyharze (Mw 700-1100)<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen:<br>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 | Xylol<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: 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: 7727-43-7<br>Reg.nr.: 01-2119491274-35                      | Bariumsulfat<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt                                                                                                            | 2,5-10% |

(Fortsetzung auf Seite 3)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Version: 32 (ersetzt Version 31)

überarbeitet am: 06.02.2025

**Handelsname: MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

(Fortsetzung von Seite 2)

|                                                                   |                                                                                                                                                                 |         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4<br>Reg.nr.: 01-2119489370-35   | Ethylbenzol<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  | Zinkoxid<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 | Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol<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                         | Trimethylolpropan<br>Repr. 2, H361fd                                                                                                                            | 0-<1%   |

**SVHC**

68512-30-1 Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.**Nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen.**Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Neutralisationsmittel anwenden.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Version: 32 (ersetzt Version 31)

überarbeitet am: 06.02.2025

**Handelsname: MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

(Fortsetzung von Seite 3)

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Material im Original, dicht verschlossene Behälter an einem kühlen, gut belüfteten Raum. in Übereinstimmung mit den geltenden örtliche Vorschriften.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.**Empfohlene Lagertemperatur:** 5 - 30 °C**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten**7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****1330-20-7 Xylol**

|                           |                                                                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGW (Deutschland)         | Langzeitwert: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, EU, H                                                    |
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>Haut |

**78-83-1 Butanol**

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup><br>1(I);DFG, Y |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|

**7727-43-7 Bariumsulfat**

|                   |                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m <sup>3</sup><br>2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG, Y |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

**100-41-4 Ethylbenzol**

|                           |                                                                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGW (Deutschland)         | Langzeitwert: 88 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, H, Y, EU                                                   |
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup><br>Haut |

**DNEL-Werte****25068-38-6 Bisphenol-A epoxyharze (Mw 700-1100)**

|           |                                      |                                  |
|-----------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Dermal    | Acute - systemic effects, worker     | 8,33 mg/kg bw/day (worker)       |
|           | Long-term - systemic effects, worker | 8,33 mg/kg bw/day (worker)       |
| Inhalativ | Acute - systemic effects, worker     | 12,25 mg/m <sup>3</sup> (worker) |
|           | Long-term - systemic effects, worker | 12,25 mg/m <sup>3</sup> (worker) |

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Version: 32 (ersetzt Version 31)

überarbeitet am: 06.02.2025

**Handelsname: MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

(Fortsetzung von Seite 4)

|                                                                                                      |                                      |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>1330-20-7 Xylol</b>                                                                               |                                      |                                            |
| Dermal                                                                                               | Long-term - systemic effects, worker | 212 mg/kg bw/day (worker)                  |
| Inhalativ                                                                                            | Acute - systemic effects, worker     | 442 mg/m <sup>3</sup> (worker)             |
|                                                                                                      | Acute - local effects, worker        | 442 mg/m <sup>3</sup> (worker)             |
|                                                                                                      | Long-term - systemic effects, worker | 221 mg/m <sup>3</sup> (worker)             |
|                                                                                                      | Long-term - local effects, worker    | 221 mg/m <sup>3</sup> (worker)             |
| <b>78-83-1 Butanol</b>                                                                               |                                      |                                            |
| Inhalativ                                                                                            | Long-term - local effects, worker    | 310 mg/m <sup>3</sup> (worker)             |
| <b>100-41-4 Ethylbenzol</b>                                                                          |                                      |                                            |
| Dermal                                                                                               | Long-term - systemic effects, worker | 180 mg/kg bw/day (worker)                  |
| Inhalativ                                                                                            | Acute - local effects, worker        | 293 mg/m <sup>3</sup> (worker)             |
|                                                                                                      | Long-term - systemic effects, worker | 77 mg/m <sup>3</sup> (worker)              |
| <b>1314-13-2 Zinkoxid</b>                                                                            |                                      |                                            |
| Dermal                                                                                               | Long-term - systemic effects, worker | 83 mg/kg bw/day (worker)                   |
| Inhalativ                                                                                            | Long-term - systemic effects, worker | 5 mg/m <sup>3</sup> (worker)               |
| <b>68512-30-1 Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol</b> |                                      |                                            |
| Dermal                                                                                               | Long-term - systemic effects, worker | 3,5 mg/kg bw/day (worker)                  |
| Inhalativ                                                                                            | Long-term - systemic effects, worker | 1,41 mg/m <sup>3</sup> (worker)            |
| <b>77-99-6 Trimethylolpropan</b>                                                                     |                                      |                                            |
| Dermal                                                                                               | Long-term - systemic effects, worker | 0,94 mg/kg bw/day (worker)                 |
| Inhalativ                                                                                            | Long-term - systemic effects, worker | 19,54 mg/m <sup>3</sup> (worker)           |
| <b>· PNEC-Werte</b>                                                                                  |                                      |                                            |
| <b>25068-38-6 Bisphenol-A epoxyharze (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)                    |
| Oral secondary poisoning                                                                             |                                      | 11 mg/kg food (not specified)              |
| <b>1330-20-7 Xylol</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 Ethylbenzol</b>                                                                          |                                      |                                            |
| Aquatic compartment - freshwater                                                                     |                                      | 0,1 mg/L (not specified)                   |
| Aquatic compartment - marine water                                                                   |                                      | 0,01 mg/L (not specified)                  |

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Version: 32 (ersetzt Version 31)

überarbeitet am: 06.02.2025

**Handelsname: MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

(Fortsetzung von Seite 5)

|                                                                                                      |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Zinkoxid</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 Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol</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)                                                                                                                          |
| <b>Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:</b>                                                    |                                                                                                                                                               |
| <b>1330-20-7 Xylol</b>                                                                               |                                                                                                                                                               |
| BGW (Deutschland)                                                                                    | 2000 mg/L<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure (alle Isomere)    |
| <b>100-41-4 Ethylbenzol</b>                                                                          |                                                                                                                                                               |
| BGW (Deutschland)                                                                                    | 250 mg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### · 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Verwenden Sie nur bei ausreichender Belüftung. Verwenden Sie Prozessgehäuse, lokale Absaugung oder andere technische Kontrollen, um die Exposition der Arbeiter gegenüber luftgetragenen Schadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlichen Grenzwerten zu halten. Die technischen Steuerungen müssen auch die Gas-, Dampf- oder Staubkonzentrationen unterhalb der unteren Explosionsgrenzen halten. Explosionsgeschützte Beatmungsgeräte verwenden.

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Leicht zugängliche Augenwaschstationen und Sicherheitsduschen müssen vorhanden sein.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit der Haut vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Die Auswahl des Atemschutzgeräts muss auf den bekannten oder zu erwartenden Expositionsgrenzwerten, den Gefahren des Produkts und den sicheren Arbeitsgrenzen des ausgewählten Atemschutzgeräts basieren.  
Wenn Arbeiter einer Konzentration über der Expositionsgrenze ausgesetzt sind, müssen sie geeignete, zertifizierte Atemschutzgeräte tragen.  
Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepasstes, luftreinigendes oder luftgespeistes Atemschutzgerät, das

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025                      Version: 32 (ersetzt Version 31)                      überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: MONOPOX ZF-UNIVERSAL

(Fortsetzung von Seite 6)

einer anerkannten Norm entspricht, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.  
Filter Typ A, für (Schleif-) Staub Typ P

· **Handschutz**



Schutzhandschuhe

Chemikalienbeständige Handschuhe (EN 374)  
Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
Fluorkautschuk (Viton)  
Nitrilkautschuk

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

KCL Vitoject 890  
Durchdringungszeit > 480 min.  
Schichtstärke: 0,7 mm

bei kurzfristige Berührung  
KCL Camatril 730  
Durchdringungszeit 30 min.  
Schichtstärke: 0,4 mm  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Alle anderen Materialien

· **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschließende Schutzbrille

Schutzbrille nach EN 166 oder gleichwertig

· **Körperschutz:**

Persönliche Schutzausrüstung für den Körper sollte auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken und sollte genehmigt werden, bevor das Produkt von einem Fach verwendet werden ausgewählt werden.  
Wenn es eine Entzündungsgefahr durch elektrostatische sollte antistatische Schutzkleidung getragen werden.  
Für den besten Schutz gegen elektrostatische Entladung, sollte die Kleidung der Anti-Statik-Overalls, Stiefeln und Handschuhen bestehen.  
Weitere Informationen über Materialien und Design-Anforderungen finden Sie in der europäischen Norm EN 1149.

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Emissionen von Lüftungs- oder Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze entsprechen. In einigen Fällen sind Rauchgaswäscher, Filter oder technische Änderungen an der Prozessausrüstung erforderlich, um die Emissionen auf ein akzeptables Niveau zu reduzieren.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| · <b>Aggregatzustand</b> | Flüssig                  |
| · <b>Farbe</b>           | Gemäß Produktbezeichnung |
| · <b>Geruch:</b>         | Charakteristisch         |



## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Version: 32 (ersetzt Version 31)

überarbeitet am: 06.02.2025

**Handelsname: MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

(Fortsetzung von Seite 7)

|                                                      |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| · Geruchsschwelle:                                   | Nicht bestimmt.               |
| · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                         | Nicht bestimmt.               |
| · Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | 108 °C (78-83-1 Butanol)      |
| · Entzündbarkeit                                     | Entzündlich.                  |
| · Untere und obere Explosionsgrenze                  |                               |
| Untere:                                              | 1,1 Vol % (1330-20-7 Xylol)   |
| Obere:                                               | 7 Vol % (1330-20-7 Xylol)     |
| · Flammpunkt:                                        | 30 °C                         |
| · Zündtemperatur                                     | 390 °C (78-83-1 Butanol)      |
| · Zersetzungstemperatur:                             | Nicht bestimmt.               |
| · pH-Wert:                                           | Nicht bestimmt.               |
| · Viskosität:                                        |                               |
| · Kinematische Viskosität                            | bei 40 °C: > 20,5 mm²/s       |
| · Dynamisch bei 20 °C:                               | 1.200 mPas                    |
| · Löslichkeit                                        |                               |
| · Wasser:                                            | Nicht bzw. wenig mischbar.    |
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht bestimmt.               |
| · Dampfdruck bei 20 °C:                              | 6,7-8,2 hPa (1330-20-7 Xylol) |
| · Dichte und/oder relative Dichte                    |                               |
| · Dichte bei 20 °C:                                  | >1,54-<1,55 g/cm³             |
| · Relative Dichte                                    | Nicht bestimmt.               |
| · Dampfdichte                                        | Nicht bestimmt.               |

|                                                                           |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 9.2 Sonstige Angaben                                                    |                                                                                                                        |
| · Aussehen:                                                               |                                                                                                                        |
| · Form:                                                                   | Flüssig                                                                                                                |
| · Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit |                                                                                                                        |
| · Zündtemperatur:                                                         | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                                                                               |
| · Explosive Eigenschaften:                                                | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · Zustandsänderung                                                        |                                                                                                                        |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit                                             | Nicht bestimmt.                                                                                                        |

|                                                                              |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| · Angaben über physikalische Gefahrenklassen                                 |                                   |
| · Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff                | entfällt                          |
| · Entzündbare Gase                                                           | entfällt                          |
| · Aerosole                                                                   | entfällt                          |
| · Oxidierende Gase                                                           | entfällt                          |
| · Gase unter Druck                                                           | entfällt                          |
| · Entzündbare Flüssigkeiten                                                  | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| · Entzündbare Feststoffe                                                     | entfällt                          |
| · Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische                                     | entfällt                          |
| · Pyrophore Flüssigkeiten                                                    | entfällt                          |
| · Pyrophore Feststoffe                                                       | entfällt                          |
| · Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische                                 | entfällt                          |
| · Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | entfällt                          |
| · Oxidierende Flüssigkeiten                                                  | entfällt                          |
| · Oxidierende Feststoffe                                                     | entfällt                          |
| · Organische Peroxide                                                        | entfällt                          |
| · Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische                   | entfällt                          |
| · Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff        | entfällt                          |

DE  
(Fortsetzung auf Seite 9)





## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Version: 32 (ersetzt Version 31)

überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: MONOPOX ZF-UNIVERSAL

(Fortsetzung von Seite 8)

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### 25068-38-6 Bisphenol-A epoxyharze (Mw 700-1100)

|        |      |                                             |
|--------|------|---------------------------------------------|
| Oral   | LD50 | 30.000 mg/kg (rat)                          |
| Dermal | LD50 | >1.200 mg/kg (rat)<br>>2.000 mg/kg (rabbit) |

##### 1330-20-7 Xylol

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Oral   | LD50 | 3.523 mg/kg (rat)    |
| Dermal | LD50 | 2.000 mg/kg (rabbit) |

##### 78-83-1 Butanol

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Oral   | LD50 | 2.460 mg/kg (rat)    |
| Dermal | LD50 | 3.400 mg/kg (rabbit) |

##### 100-41-4 Ethylbenzol

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Oral   | LD50 | 3.500 mg/kg (rat)     |
| Dermal | LD50 | 17.800 mg/kg (rabbit) |

##### 1314-13-2 Zinkoxid

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

##### 68512-30-1 Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

|           |          |                               |
|-----------|----------|-------------------------------|
| Oral      | LD50     | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 423) |
| Dermal    | LD50     | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) |
| Inhalativ | LC50/4 h | >4,9 mg/l (rat) (OECD 403)    |

##### 77-99-6 Trimethylolpropan

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

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

#### · Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Version: 32 (ersetzt Version 31)

überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: MONOPOX ZF-UNIVERSAL

(Fortsetzung von Seite 9)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Aquatische Toxizität:

##### 25068-38-6 Bisphenol-A epoxyharze (Mw 700-1100)

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

##### 1330-20-7 Xylol

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| 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 (Oncorhynchus mykiss)           |
| 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 Ethylbenzol

|           |                                              |
|-----------|----------------------------------------------|
| 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 (Oncorhynchus mykiss)               |

##### 1314-13-2 Zinkoxid

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

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.

##### vPvB:

|            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 68512-30-1 | Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Bemerkung: Schädlich für Fische.

#### Weitere ökologische Hinweise:

##### Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
schädlich für Wasserorganismen

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

##### Europäisches Abfallverzeichnis

|           |                                                                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 00 00  | ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN |
| 08 01 00  | Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken                                                                                                   |
| 08 01 11* | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten                                                               |
| HP3       | entzündbar                                                                                                                                              |

(Fortsetzung auf Seite 11)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Version: 32 (ersetzt Version 31)

überarbeitet am: 06.02.2025

**Handelsname: MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

(Fortsetzung von Seite 10)

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| HP4  | reizend - Hautreizung und Augenschädigung |
| HP13 | sensibilisierend                          |
| HP14 | ökotoxisch                                |

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Transport in Übereinstimmung mit ADR/RID, IMDG und ICAO/IATA.

|                                                                                     |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                              |                                                                               |
| · ADR/RID/ADN, IMDG                                                                 | entfällt                                                                      |
| · IATA                                                                              | UN1263                                                                        |
| · <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                  |                                                                               |
| · ADR/RID/ADN, IMDG                                                                 | entfällt                                                                      |
| · IATA                                                                              | PAINT                                                                         |
| · <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                              |                                                                               |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG                                                            |                                                                               |
| · Klasse                                                                            | entfällt                                                                      |
| · IATA                                                                              |                                                                               |
|  |                                                                               |
| · Class                                                                             | 3 Entzündbare flüssige Stoffe                                                 |
| · Label                                                                             | 3                                                                             |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                                     |                                                                               |
| · ADR/RID/ADN, IMDG                                                                 | entfällt                                                                      |
| · IATA                                                                              | III                                                                           |
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b>                                                       |                                                                               |
| · Marine pollutant:                                                                 | Ja                                                                            |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                        |                                                                               |
|                                                                                     | Nicht anwendbar.                                                              |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>            |                                                                               |
|                                                                                     | Nicht anwendbar.                                                              |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>                                                 |                                                                               |
| · ADR/RID/ADN                                                                       |                                                                               |
| · Bemerkungen:                                                                      | Verpackungen bis 450 Liter sind ausgenommen lt. ADR 2.2.3.1.5.                |
| · IMDG                                                                              |                                                                               |
| · Bemerkungen:                                                                      | Up to 450 litre: Transport in accordance with Packs 2.3.2.5 of the IMDG Code. |
| · IATA                                                                              |                                                                               |
| · Bemerkungen:                                                                      | The "viscosity exemption" provisions do NOT apply to air transport.           |
| · UN "Model Regulation":                                                            | entfällt                                                                      |

DE

(Fortsetzung auf Seite 12)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Version: 32 (ersetzt Version 31)

überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: MONOPOX ZF-UNIVERSAL

(Fortsetzung von Seite 11)

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- VERORDNUNG (EU) 2019/1148

- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

108-88-3 Toluol

3

- Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

108-88-3 Toluol

3

- Nationale Vorschriften:
- Technische Anleitung Luft:

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | 23,3        |

- Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.
- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

- Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

68512-30-1 Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Version: 32 (ersetzt Version 31)

überarbeitet am: 06.02.2025

**Handelsname: MONOPOX ZF-UNIVERSAL**

(Fortsetzung von Seite 12)

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**· Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Die Einstufung des Gemisches erfolgt in der Regel nach der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**· Ansprechpartner: J. Dijkstra****· Datum der Vorgängerversion: 04.12.2020****· Versionsnummer der Vorgängerversion: 31****· Abkürzungen und Akronyme:**

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)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

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: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

**· Quellen**- ECHA Europäische Chemikalienagentur - <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

- SDB von Rohstoffen, die vom Hersteller/Lieferanten bereitgestellt werden.

**· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**