

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## FIXAPOX B

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : FIXAPOX B  
Registrierungsnummer REACH : Nicht anwendbar (Gemisch)  
Produkttyp REACH : Gemisch

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

##### 1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Dichtstoff

##### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird bekannt

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

##### Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

Novatio\*  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 25 76 40  
✉ +32 14 22 02 66  
info@novatio.be  
\*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Hersteller des Produktes

Novatech International N.V.  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
✉ +32 14 85 97 38  
info@novatech.be

#### 1.4. Notrufnummer

24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch) :  
+32 14 58 45 45 (BIG)  
Belgien - Giftinformationszentrum: +32 70 245 245  
Notrufnummer Österreich:  
Vergiftungsinformationszentrale  
+43 1 406 43 43 (24 Std/24 Std)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft

| Klasse          | Kategorie   | Gefahrenhinweise                                                                              |
|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens.      | Kategorie 1 | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                            |
| Skin Corr.      | Kategorie 1 | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                       |
| Eye Dam.        | Kategorie 1 | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                                        |
| Aquatic Acute   | Kategorie 1 | H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                       |
| Aquatic Chronic | Kategorie 1 | H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                             |
| vPvM            | -           | EUH451: Kann sehr lang anhaltende und diffuse Verschmutzung von Wasserressourcen verursachen. |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente



Enthält: Benzylalkohol; m-Phenylbis(methylamin); Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran.

Signalwort Gefahr

##### H-Sätze

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Hergestellt von: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
© BIG vzw

Überarbeitungsgrund: 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16

Überarbeitungsnummer: 0100 (ersetzt die Überarbeitung 0001 vom 2023-11-28)

Datum der Erstellung: 2023-08-23

Datum der Überarbeitung: 2026-07-30

BIG-Nummer: 69331

1 / 19

878-16239-095-nl-BE

# FIXAPOX B

|                    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH451             | Kann sehr lang anhaltende und diffuse Verschmutzung von Wasserressourcen verursachen.                                                                    |
| <b>P-Sätze</b>     |                                                                                                                                                          |
| P280               | Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                                                  |
| P260               | Dampf/Nebel nicht einatmen.                                                                                                                              |
| P304 + P340        | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                                                                 |
| 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 spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310               | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                                             |

## 2.3. Sonstige Gefahren

Achtung! Der Stoff wird über die Haut resorbiert

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name<br>REACH Registrierungsnr.                                                                                                    | CAS-Nr.<br>EG-Nr.      | Konz. (C)       | Einstufung gemäß CLP                                                                                                                                    | Fußnote    | Bemerkung   | M-Faktoren und<br>ATE                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------------------------------|
| 3-Butoxypropan-2-ol<br>01-2119475527-28                                                                                            | 5131-66-8<br>225-878-4 | C≤56%           | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315: C>20%,<br>(ECHA)<br>Eye Irrit. 2; H319: C>20%,<br>(ECHA)                              | (1)(10)    | Bestandteil |                                                 |
| Benzylalkohol<br>01-2119492630-38                                                                                                  | 100-51-6<br>202-859-9  | 11%<br><C<22%   | Skin Sens. 1B; H317<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                         | (1)(2)(10) | Bestandteil | ATE oral: 1200<br>mg/kg                         |
| Formaldehyd, Polymer mit m-Phenylenbis<br>(methylamin) und Phenol                                                                  | 57214-10-5             | 11%<br><C<22%   | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                                                                                        | (1)(10)    | Bestandteil | M: 1 (Akut, )<br>M: 1<br>(Chronisch, )          |
| m-Phenylenbis(methylamin)<br>01-2119480150-50                                                                                      | 1477-55-0<br>216-032-5 | 4.4%<br><C<8.8% | Skin Sens. 1B; H317<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>EUH071         | (1)(2)(10) | Bestandteil |                                                 |
| Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und<br>2,2'-[[1-Methylethyliden]bis(4,1-<br>phenylenoxymethylen)]bisoxiran<br>01-2120766318-46 | 72480-18-3             | 2.2%<br><C<4.4% | Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>vPvM ; EUH451 | (1)        | Bestandteil | M: 1 (Akut, BIG)<br>M: 1<br>(Chronisch,<br>BIG) |

- (1) Zu vollständigem Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16  
(2) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt  
(10) Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Maßnahmen:

(eigene) Sicherheit beachten. Wenn möglich, sich der betroffenen Personen nähern und Vitalfunktionen überprüfen. Im Falle von Verletzung und/oder Vergiftung die Europäische Notfallnummer 112 anrufen. Symptome beginnend mit den am meisten lebensbedrohenden Verletzungen und Störungen behandeln. Betroffene Person unter Beobachtung halten, Möglichkeit verzögerter Symptome.

#### Nach Einatmen:

Das Opfer an die frische Luft bringen. Sofort Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

#### Nach Hautkontakt:

Wenn möglich, Chemikalie durch Aufwischen/Trocknen entfernen. Anschließend sofort für 30 Minuten mit (lauwarmem) Wasser spülen/duschen. Kleidung wegschneiden; verbrannte Kleidung niemals von der Wunde entfernen. Keine Schmerzmittel verabreichen. Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

#### Nach Augenkontakt:

Sofort 15 Minuten mit viel Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

#### Nach Verschlucken:

Überarbeitungsgrund: 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16

Datum der Erstellung: 2023-08-23

Datum der Überarbeitung: 2026-07-30

Überarbeitungsnummer: 0100

BIG-Nummer: 69331

2 / 19

# FIXAPOX B

Mund mit Wasser spülen. Sofort Arzt/medizinischen Dienst konsultieren. Nicht darauf warten, dass Symptome auftreten, um Giftinformationszentrum zu konsultieren.

## 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

### 4.2.1 Akute Symptome

#### Nach Einatmen:

EXPOSITION AN HOHEN KONZENTRATIONEN: Korrosion des oberen Respirationstraktes.

#### Nach Hautkontakt:

Verätzungen/Korrosion der Haut.

#### Nach Augenkontakt:

Verätzung des Augengewebes.

#### Nach Verschlucken:

Verätzungen der Magen-Darm-Schleimhäute. Perforation der Speiseröhre möglich.

### 4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### 5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Kleiner Brand: Schnell wirkendes ABC-Löschpulver, Schnell wirkendes BC-Löschpulver, Schnell wirkender Schaumlöcher der Brandklasse B, Schnell wirkender CO2-Löcher.

Großer Brand: Brandklasse B Schaum (alkoholbeständig), Wassernebel, wenn sich Lache nicht ausbreiten kann.

#### 5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Kleiner Brand: Wasser (schnell wirkender Feuerlöscher, Rolle); Gefahr einer Ausbreitung der Lache.

Großer Brand: Wasser; Gefahr einer Ausbreitung der Lache.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand: Bildung giftiger und ätzender Gase/Dämpfe (nitrose Gase, Kohlenmonoxid - Kohlendioxid).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### 5.3.1 Maßnahmen:

Giftige Gase mit Wassernebel verdünnen. Mit giftigem/ätzendem Niederschlagswasser rechnen. Wasser sparsam einsetzen, wenn möglich auffangen/eindämmen. Mit giftigem Löschwasser rechnen. Erhitzung: giftige Gase/Dämpfe mit Wassernebel verdünnen.

#### 5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe (EN 374). Gesichtsschild (EN ISO 16321). Korrosionsbeständiger Anzug (EN 14605). Bei Großleck/in geschlossenen Räumen:

umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 136 + EN 137). Bei Großleck/in geschlossenen Räumen: Gasanzug (EN 943). Bei

Erhitzung/Verbrennung: umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 136 + EN 137).

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Kein offenes Feuer. Großes Leck/in geschlossenen Räumen: Evakuierung prüfen. Bei Feuer/Erhitzung: auf windzugewandter Seite bleiben. Bei Feuer/Erhitzung: Evakuierung überprüfen. Bei Feuer/Erhitzung: Anwohner Türen und Fenster schließen lassen.

#### 6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Abschnitt 8.2

#### 6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe (EN 374). Gesichtsschild (EN ISO 16321). Korrosionsbeständiger Anzug (EN 14605). Bei Großleck/in geschlossenen Räumen: umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 136 + EN 137). Bei Großleck/in geschlossenen Räumen: Gasanzug (EN 943).

#### Geeignete Schutzkleidung

Siehe Abschnitt 8.2

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freiwerdendes Produkt in geeignete Behälter sammeln/abpumpen. Leck dichten, Zufuhr schließen. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen. Boden- und Wasserverunreinigung vermeiden. Eindringen in Kanalisationen verhindern.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Flüssigkeit mit inertem Absorptionsmittel aufnehmen. Absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln. Verschütteten

Feststoff/Reste sorgfältig sammeln. Schadhafte/abgekühlte Tanks entleeren. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Sammelgut an Hersteller/zuständige Stelle abgeben. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13.

# FIXAPOX B

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. In feinverteilterm Zustand: funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte verwenden. Feinverteilt: von Zündquellen/Funken fernhalten. Sehr strenge Hygiene befolgen - Kontakt vermeiden. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Behälter gut geschlossen halten. Abfälle nicht in den Abguss schütten.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### 7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Auffangschalen vorsehen.

#### 7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen.

#### 7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

#### 7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Hinweise des Herstellers beachten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

##### a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

##### Belgien

|                                        |              |                           |
|----------------------------------------|--------------|---------------------------|
| m-Xylène $\alpha$ , $\alpha'$ -diamine | Kurzzeitwert | 0.1 mg/m <sup>3</sup> (1) |
|----------------------------------------|--------------|---------------------------|

(1) M: La mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage.

##### Frankreich

|                                         |                                                        |                       |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| m-Xylène- $\alpha$ , $\alpha'$ -diamine | Kurzzeitwert (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 0.1 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|

##### Deutschland

|                 |                                                                             |                          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Benzylalkohol   | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 22 mg/m <sup>3</sup> (1) |
|                 | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 5 ppm (1)                |
|                 | Summe aus Dampf und Aerosolen.                                              |                          |
| m-Xylylendiamin | Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.                |                          |

(1) UF: 2 (I)

##### Österreich

|                                         |                        |                       |
|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| $\alpha$ , $\alpha'$ -Diamino-1,3-xylol | Tagesmittelwert (MAK)  | 0.1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                         | Kurzzeitwert Mow (MAK) | 0.1 mg/m <sup>3</sup> |

##### USA (TLV-ACGIH)

|                              |                                                                         |           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Benzyl Alcohol               | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (WEEL) | 10 ppm    |
| m-Xylene alfa, alfa'-diamine | Augenblickswert (TLV - Adopted Value)                                   | 0.018 ppm |

##### b) Nationale biologische Grenzwerte

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

#### 8.1.2 Verfahren zur Probenahme

| Arbeitsstoff         | Test  | Nummer |
|----------------------|-------|--------|
| Amines, aromatic     | NIOSH | 2002   |
| Benzyl Alcohol       | OSHA  | 2009   |
| Butyl Acrylate       | OSHA  | 2011   |
| m-Xylene-a,a-diamine | OSHA  | 105    |

#### 8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

#### 8.1.4 Schwellenwerte

DNEL/DMEL - Arbeitnehmer

# FIXAPOX B

## 3-Butoxypropan-2-ol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 147 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 52 mg/kg bw/Tag       |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, dermal          | 50 %                  |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, dermal            | 50 %                  |           |

## Benzylalkohol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 22 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 110 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 8 mg/kg bw/Tag        |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, dermal       | 40 mg/kg bw/Tag       |           |

## m-Phenylbis(methylamin)

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 1.2 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 0.2 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 0.33 mg/kg bw/Tag     |           |

## Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                    | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 0.705 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 0.28 mg/kg bw/Tag       |           |

## DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

### 3-Butoxypropan-2-ol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                 | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 43 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 22 mg/kg bw/Tag      |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, dermal          | 50 %                 |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, dermal            | 50 %                 |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 12.5 mg/kg bw/Tag    |           |

### Benzylalkohol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 5.4 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 27 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 4 mg/kg bw/Tag        |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, dermal       | 20 mg/kg bw/Tag       |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 4 mg/kg bw/Tag        |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, oral         | 20 mg/kg bw/Tag       |           |

## PNEC

### 3-Butoxypropan-2-ol

| Medien                                   | Wert                    | Bemerkung |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Süßwasser                                | 0.525 mg/l              |           |
| Meerwasser                               | 0.052 mg/l              |           |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 5.25 mg/l               |           |
| STP                                      | 10 mg/l                 |           |
| Süßwassersediment                        | 2.36 mg/kg Sediment dw  |           |
| Meerwassersediment                       | 0.236 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                    | 0.16 mg/kg Boden dw     |           |

### Benzylalkohol

| Medien                                   | Wert                    | Bemerkung |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Süßwasser                                | 1 mg/l                  |           |
| Meerwasser                               | 0.1 mg/l                |           |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 2.3 mg/l                |           |
| STP                                      | 39 mg/l                 |           |
| Süßwassersediment                        | 5.27 mg/kg Sediment dw  |           |
| Meerwassersediment                       | 0.527 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                    | 0.456 mg/kg Boden dw    |           |

### m-Phenylbis(methylamin)

| Medien                                   | Wert                   | Bemerkung |
|------------------------------------------|------------------------|-----------|
| Süßwasser                                | 0.094 mg/l             |           |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0.152 mg/l             |           |
| Meerwasser                               | 0.009 mg/l             |           |
| STP                                      | 10 mg/l                |           |
| Süßwassersediment                        | 12.4 mg/kg Sediment dw |           |
| Meerwassersediment                       | 1.24 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                    | 2.44 mg/kg Boden dw    |           |

# FIXAPOX B

Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran

| Medien                                    | Wert                      | Bemerkung |
|-------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| Süßwasser                                 | < 0.01 mg/l               |           |
| Meerwasser                                | < 0.01 mg/l               |           |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  | 0.002 mg/l                |           |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) | 0.002 mg/l                |           |
| STP                                       | 1 mg/l                    |           |
| Süßwassersediment                         | 0.002 mg/kg Sediment dw   |           |
| Meerwassersediment                        | < 0.001 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                     | < 0.001 mg/kg Boden dw    |           |

## 8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. In feinverteilterm Zustand: funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte verwenden. Feinverteilt: von Zündquellen/Funken fernhalten. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen. Im Freien/unter örtlicher Absauganlage/mit Lüftung oder Atemschutz arbeiten.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Sehr strenge Hygiene befolgen - Kontakt vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

#### a) Atemschutz:

Vollmaske mit Filtertyp A bei Konz. in der Luft > Expositionsgrenzwert.

#### b) Handschutz:

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374).

#### c) Augenschutz:

Gesichtsschild (EN ISO 16321).

#### d) Hautschutz:

Korrosionsfeste Schutzkleidung (EN 14605).

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Abschnitt 6.2, 6.3 und 13

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Erscheinungsform            | Flüssigkeit                                     |
| Farbe                       | Keine Daten vorhanden zur Farbe                 |
| Geruch                      | Keine Daten vorhanden zum Geruch                |
| Geruchsschwelle             | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Schmelzpunkt                | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Siedepunkt                  | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Entzündbarkeit              | Nicht als entzündbar eingestuft                 |
| Explosionsgrenzen           | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Flammpunkt                  | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Zersetzungstemperatur       | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| pH                          | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Kinematische Viskosität     | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Dynamische Viskosität       | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Löslichkeit                 | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Log Kow                     | Nicht anwendbar (Gemisch)                       |
| Dampfdruck                  | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Absolute Dichte             | 1034 kg/m <sup>3</sup>                          |
| Relative Dichte             | 1.03                                            |
| Relative Dampfdichte        | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Partikelgröße               | Nicht anwendbar (Flüssigkeit)                   |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Bei Erhitzung: erhöhte Brandgefahr.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Überarbeitungsgrund: 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16

Datum der Erstellung: 2023-08-23

Datum der Überarbeitung: 2026-07-30

Überarbeitungsnummer: 0100

BIG-Nummer: 69331

6 / 19

# FIXAPOX B

Keine Daten vorhanden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

#### Vorsorgemaßnahmen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. In feinverteiltem Zustand: funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte verwenden. Feinverteilt: von Zündquellen/Funken fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten vorhanden.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand: Bildung giftiger und ätzender Gase/Dämpfe (nitrose Gase, Kohlenmonoxid - Kohlendioxid).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### 11.1.1 Prüfungsergebnisse

#### Akute Toxizität

##### FIXAPOX B

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

##### 3-Butoxypropan-2-ol

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert            | Expositionszeit | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral                | LD50      | OECD 401                | 3300 mg/kg bw   |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Dermal              | LD50      | OECD 402                | > 2000 mg/kg bw | 24 Std          | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LC0       | Äquivalent mit OECD 403 | > 651 ppm       | 4 Std           | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

##### Benzylalkohol

| Expositionsweg       | Parameter | Methode  | Wert             | Expositionszeit | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung                            |
|----------------------|-----------|----------|------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Oral                 | ATE       |          | 1200 mg/kg bw    |                 |                             | Anhang VI            |                                      |
| Oral                 | LD50      |          | 1620 mg/kg bw    |                 | Ratte (männlich)            | Experimenteller Wert |                                      |
| Dermal               | LD50      |          | > 2000 mg/kg     |                 | Kaninchen                   | Experimenteller Wert |                                      |
| Inhalation (Aerosol) | LC50      | OECD 403 | > 4.18 mg/l Luft | 4 Std           | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert | (maximale erreichbare Konzentration) |

##### m-Phenylbis(methylamin)

| Expositionsweg       | Parameter | Methode                 | Wert            | Expositionszeit | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------------|-----------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral                 | LD50      | Äquivalent mit OECD 401 | 930 mg/kg bw    |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Dermal               | LD50      |                         | > 3100 mg/kg bw | 24 Std          | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Aerosol) | LC50      | OECD 403                | 1.34 mg/l       | 4 Std           | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

##### Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran

| Expositionsweg | Parameter | Methode  | Wert             | Expositionszeit | Spezies                         | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|-----------|----------|------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| Oral           | LD50      | OECD 401 | > 10000 mg/kg bw |                 | Kaninchen (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Oral           |           |          | Kategorie 4      |                 |                                 | Literaturstudie      |           |
| Dermal         |           |          |                  |                 |                                 | Datenverzicht        |           |
| Inhalation     |           |          |                  |                 |                                 | Datenverzicht        |           |

#### Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

#### Ätz-/Reizwirkung

##### FIXAPOX B

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

##### 3-Butoxypropan-2-ol

| Expositionsweg | Ergebnis    | Methode  | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung                            |
|----------------|-------------|----------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|--------------------------------------|
| Auge           | Reizwirkung | OECD 405 |                 | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | Einmalige Verabreichung ohne Spülung |
| Haut           | Reizwirkung | OECD 404 | 4 Std           | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |                                      |

Überarbeitungsgrund: 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16

Datum der Erstellung: 2023-08-23

Datum der Überarbeitung: 2026-07-30

Überarbeitungsnummer: 0100

BIG-Nummer: 69331

7 / 19

# FIXAPOX B

## Benzylalkohol

| Expositionsweg | Ergebnis       | Methode  | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung                           |
|----------------|----------------|----------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|
| Auge           | Reizwirkung    | OECD 405 | 24 Std          | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | Einmalige Verabreichung mit Spülung |
| Haut           | Leicht reizend | OECD 404 | 4 Std           | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |                                     |

## m-Phenylbis(methylamin)

| Expositionsweg | Ergebnis                             | Methode                       | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|---------|----------------------|-----------|
| Auge           | Schwere Augenschädigung; Kategorie 1 |                               |                 |           |         | Literaturstudie      |           |
| Haut           | Ätzend                               | Äquivalent mit EU Methode B.4 | 4 Std           | 4 Stunden | Ratte   | Experimenteller Wert |           |
|                | Wirkt ätzend auf die Atemwege.       |                               |                 |           |         | Literaturstudie      |           |

Datenverzicht für Augenverätzung aufgrund ätzender Eigenschaften

## Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran

| Expositionsweg | Ergebnis                | Methode  | Expositionszeit        | Zeitpunkt | Spezies                              | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|-------------------------|----------|------------------------|-----------|--------------------------------------|----------------------|-----------|
| Auge           | Schwere Augenschädigung | OECD 437 | 240 Minuten            |           | Rinderauge (in vitro)                | Experimenteller Wert |           |
| In-vitro       | Ätzend                  | OECD 431 | 3 Minuten - 60 Minuten |           | Rekonstruierte menschliche Epidermis | Experimenteller Wert |           |

## Schlussfolgerung

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Nicht als reizend für die Atmungsorgane eingestuft

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### FIXAPOX B

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### 3-Butoxypropan-2-ol

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode  | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies         | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|------------------------|----------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | OECD 406 |                 | 24; 48 Stunden        | Meerschweinchen | Experimenteller Wert |           |

## Benzylalkohol

| Expositionsweg         | Ergebnis               | Methode                         | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies         | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------|
| Intradermal            | Sensibilisierend       | Modified Freund's adjuvant test |                 |                       | Meerschweinchen | Experimenteller Wert |           |
| Dermal (auf den Ohren) | Nicht sensibilisierend | OECD 429                        |                 |                       | Maus (weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## m-Phenylbis(methylamin)

| Expositionsweg         | Ergebnis         | Methode  | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies         | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|------------------------|------------------|----------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------|
| Dermal (auf den Ohren) | Sensibilisierend | OECD 429 |                 |                       | Maus (weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran

| Expositionsweg         | Ergebnis         | Methode  | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies         | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|------------------------|------------------|----------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------|
| Dermal (auf den Ohren) | Sensibilisierend | OECD 429 |                 |                       | Maus (weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## Schlussfolgerung

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Nicht als sensibilisierend bei Inhalation eingestuft

## Spezifische Zielorgan-Toxizität

### FIXAPOX B

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

# FIXAPOX B

## 3-Butoxypropan-2-ol

| Expositionsweg     | Parameter | Methode  | Wert             | Organ/Wirkung | Expositionszeit                       | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|--------------------|-----------|----------|------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral (Trinkwasser) | NOAEL     | OECD 408 | 350 mg/kg bw/Tag | Keine Wirkung | 13 Wochen (täglich)                   | Ratte (männlich / weiblich) |                      |           |
| Dermal             | NOAEL     | OECD 411 | 880 mg/kg bw/Tag | Keine Wirkung | 13 Wochen (5 Tage / Woche)            | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation         | NOAEL     | OECD 412 | > 700 ppm        | Keine Wirkung | 2 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## Benzylalkohol

| Expositionsweg       | Parameter | Methode                 | Wert                        | Organ/Wirkung | Expositionszeit                       | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral (Magensonde)    | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 451 | 400 mg/kg bw/Tag            | Keine Wirkung | 103 Wochen (5 Tage / Woche)           | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Dermal               |           |                         |                             |               |                                       |                             | Datenverzicht        |           |
| Inhalation (Aerosol) | NOAEC     | OECD 412                | 1072 mg/m <sup>3</sup> Luft | Keine Wirkung | 4 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## m-Phenylbis(methylamin)

| Expositionsweg       | Parameter | Methode                 | Wert                     | Organ/Wirkung | Expositionszeit                        | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------------|-----------|-------------------------|--------------------------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral (Magensonde)    | NOEL      | Äquivalent mit OECD 407 | 150 mg/kg bw/Tag         | Keine Wirkung | 4 Wochen (täglich)                     | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Dermal               |           |                         |                          |               |                                        |                             | Datenverzicht        |           |
| Inhalation (Aerosol) | NOAEC     | OECD 413                | 5 mg/m <sup>3</sup> Luft | Keine Wirkung | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran

| Expositionsweg    | Parameter | Methode  | Wert            | Organ/Wirkung                              | Expositionszeit | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|-------------------|-----------|----------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral (Magensonde) | NOAEL     | OECD 422 | 60 mg/kg bw/Tag | Keine unerwünschten systemischen Wirkungen |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## Schlussfolgerung

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

## Keimzell-Mutagenität (in vitro)

### FIXAPOX B

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### 3-Butoxypropan-2-ol

| Ergebnis                                                                  | Methode                 | Testsubstrat                 | Wirkung       | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 471                | Bacteria (S.typhimurium)     | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 476 | Maus (Lymphomazellen L5178Y) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |

### Benzylalkohol

| Ergebnis                                                                  | Methode                 | Testsubstrat                 | Wirkung       | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium)     | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Positiv ohne Stoffwechselaktivierung, negativ bei Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 476 | Maus (Lymphomazellen L5178Y) |               | Experimenteller Wert |           |

# FIXAPOX B

m-Phenylenbis(methylamin)

| Ergebnis                                                                  | Methode                 | Testsubstrat                          | Wirkung       | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negativ ohne Stoffwechselaktivierung                                      | OECD 473                | Eierstöcke des chinesischen Hamsters  | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S. typhimurium und E. coli) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |

Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran

| Ergebnis                                                                  | Methode  | Testsubstrat                          | Wirkung       | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 471 | Bacteria (S. typhimurium und E. coli) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 473 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters  | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |

Keimzell-Mutagenität (in vivo)

FIXAPOX B

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Benzylalkohol

| Ergebnis                  | Methode                 | Expositionszeit | Testsubstrat    | Organ/Wirkung               | Wertbestimmung       | Bemerkung                          |
|---------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Negativ (Intraperitoneal) | Äquivalent mit OECD 474 |                 | Maus (männlich) | Knochenmark (keine Wirkung) | Experimenteller Wert | Einmalige Intraperitonealinjektion |

m-Phenylenbis(methylamin)

| Ergebnis                    | Methode  | Expositionszeit | Testsubstrat               | Organ/Wirkung | Wertbestimmung       | Bemerkung               |
|-----------------------------|----------|-----------------|----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| Negativ (Oral (Magensonde)) | OECD 474 |                 | Maus (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert | Einmalige Verabreichung |

Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

Karzinogenität

FIXAPOX B

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

3-Butoxypropan-2-ol

| Expositionsweg      | Parameter | Methode  | Wert     | Organ/Wirkung                 | Expositionszeit                         | Spezies                     | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------|-----------|----------|----------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEL     | OECD 453 | 1000 ppm | Keine krebserzeugende Wirkung | 104 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across    |           |

Benzylalkohol

| Expositionsweg    | Parameter   | Methode                 | Wert             | Organ/Wirkung                 | Expositionszeit             | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|-------------------|-------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral (Magensonde) | Dosisniveau | Äquivalent mit OECD 451 | 400 mg/kg bw/Tag | Keine krebserzeugende Wirkung | 104 Wochen (5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

m-Phenylenbis(methylamin)

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ/Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|-----------|---------|------|---------------|-----------------|---------|----------------|-----------|
| Unbekannt      |           |         |      |               |                 |         | Datenverzicht  |           |

Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

Reproduktionstoxizität

FIXAPOX B

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

# FIXAPOX B

3-Butoxypropan-2-ol

| Kategorie                                         | Parameter  | Methode  | Wert             | Expositionszeit | Spezies                     | Wirkung       | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------------------------------------|------------|----------|------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Entwicklungstoxizität (Dermal)                    | NOAEL      | OECD 414 | 880 mg/kg bw/Tag |                 | Ratte                       | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Maternale Toxizität (Dermal)                      | NOAEL      | OECD 414 | 880 mg/kg bw/Tag |                 | Ratte                       | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Inhalation (Dämpfe)) | NOAEL (P)  | OECD 416 | 300 ppm          |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | Read-across          |           |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Inhalation (Dämpfe)) | NOAEL (F1) | OECD 416 | 1000 ppm         |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | Read-across          |           |

Benzylalkohol

| Kategorie                                 | Parameter | Methode                           | Wert               | Expositionszeit    | Spezies                     | Wirkung       | Wertbestimmung | Bemerkung   |
|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|----------------|-------------|
| Entwicklungstoxizität (Oral (Magensonde)) | NOAEL     | Studie über Entwicklungstoxizität | 175 mg/kg bw/Tag   | 10 Tage (1x / Tag) | Ratte                       | Keine Wirkung | Read-across    |             |
| Maternale Toxizität (Oral (Magensonde))   | NOAEL     | Studie über Entwicklungstoxizität | 175 mg/kg bw/Tag   | 10 Tage (1x / Tag) | Ratte                       | Keine Wirkung | Read-across    |             |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Diät)) | NOAEL     |                                   | ≥ 750 mg/kg bw/Tag |                    | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | Read-across    | Lebensdauer |

m-Phenylenbis(methylamin)

| Kategorie                                       | Parameter | Methode  | Wert             | Expositionszeit | Spezies          | Wirkung       | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|-------------------------------------------------|-----------|----------|------------------|-----------------|------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Entwicklungstoxizität (Oral (Magensonde))       | NOAEL     | OECD 414 | 300 mg/kg bw/Tag | 14 Tag(e)       | Ratte            | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Maternale Toxizität (Oral (Magensonde))         | NOAEL     | OECD 414 | 100 mg/kg bw/Tag | 14 Tag(e)       | Ratte            | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Magensonde)) | NOEL      | OECD 421 | 50 mg/kg bw/Tag  |                 | Ratte (männlich) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Magensonde)) | NOEL      | OECD 421 | 150 mg/kg bw/Tag |                 | Ratte (weiblich) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |

Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran

| Kategorie                                       | Parameter | Methode  | Wert            | Expositionszeit | Spezies                     | Wirkung       | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|-------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Magensonde)) | NOEL      | OECD 422 | 60 mg/kg bw/Tag |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |

Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

Aspirationsgefahr

FIXAPOX B

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen  
Nicht für Aspirationstoxizität eingestuft

Toxizität andere Wirkungen

FIXAPOX B

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

FIXAPOX B

Hautausschlag/Entzündung.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

FIXAPOX B

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

# FIXAPOX B

## 3-Butoxypropan-2-ol

|                                           | Parameter | Methode                 | Wert                 | Dauer  | Spezies                         | Testplan          | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                               |
|-------------------------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|--------|---------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                    | LC50      | OECD 203                | 560 mg/l - 1000 mg/l | 96 Std | Poecilia reticulata             | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |
| Akute Toxizität Krebstiere                | EC50      | OECD 202                | > 1000 mg/l          | 48 Std | Daphnia magna                   | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EC50      | Äquivalent mit OECD 201 | > 1000 mg/l          | 96 Std | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |
|                                           | NOEC      | Äquivalent mit OECD 201 | 560 mg/l             | 96 Std | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert                         |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen          | EC50      | OECD 209                | > 1000 mg/l          | 3 Std  | Belebtschlamm                   | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |

## Benzylalkohol

|                                                  | Parameter | Methode  | Wert       | Dauer     | Spezies                         | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                                |
|--------------------------------------------------|-----------|----------|------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50      | OECD 203 | ≥ 100 mg/l | 96 Std    | Oryzias latipes                 | Durchflusssystem      | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration  |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EC50      | OECD 202 | 230 mg/l   | 48 Std    | Daphnia magna                   | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration  |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | ErC50     | OECD 201 | 759 mg/l   | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration  |
|                                                  | NOEC      | OECD 201 | 556 mg/l   | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Wachstumsrate           |
| Chronische Toxizität Fische                      | NOEC      | OECD 204 | 5.1 mg/l   | 14 Tag(e) | Pisces                          | Durchflusssystem      | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                     |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC      | OECD 211 | 51 mg/l    | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Gemessene Konzentration |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | EC0       |          | < 658 mg/l | 16 Std    | Pseudomonas putida              |                       |                 | Literaturstudie                               |
|                                                  | IC50      | ISO 8192 | 2100 mg/l  | 49 Std    | Belebtschlamm                   | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert                          |

## m-Phenylbis(methylamin)

|                                                  | Parameter | Methode  | Wert        | Dauer      | Spezies                         | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                               |
|--------------------------------------------------|-----------|----------|-------------|------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50      | OECD 203 | 88 mg/l     | 96 Std     | Oryzias latipes                 | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EC50      | OECD 202 | 15 mg/l     | 48 Std     | Daphnia magna                   | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Fortbewegung           |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | ErC50     | OECD 201 | 33 mg/l     | 72 Std     | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     |                 | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
|                                                  | NOEC      | OECD 201 | 23 mg/l     | 72 Std     | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     |                 | Experimenteller Wert; Wachstumsrate          |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC      | OECD 211 | 4.7 mg/l    | 21 Tag(e)  | Daphnia magna                   | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Reproduktion           |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | EC50      | OECD 209 | > 1000 mg/l | 30 Minuten | Belebtschlamm                   | Statisches System     |                 | Experimenteller Wert; Atmung                 |

## Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran

|                                           | Parameter | Methode  | Wert      | Dauer  | Spezies                         | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                      |
|-------------------------------------------|-----------|----------|-----------|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EL50      | OECD 201 | 0.16 mg/l | 72 Std | Pseudokirchneriella subcapitata | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Zellenzahl    |
|                                           | NOELR     | OECD 201 | 0.1 mg/l  | 72 Std | Pseudokirchneriella subcapitata | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Wachstumsrate |

## Schlussfolgerung

Überarbeitungsgrund: 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16

Datum der Erstellung: 2023-08-23

Datum der Überarbeitung: 2026-07-30

Überarbeitungsnummer: 0100

BIG-Nummer: 69331

12 / 19

# FIXAPOX B

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### 3-Butoxypropan-2-ol

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| OECD 301E | 90 %; GLP | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

#### Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode      | Wert     | Konz. OH-Radikale      | Wertbestimmung  |
|--------------|----------|------------------------|-----------------|
| AOPWIN v1.92 | 4.6 Stdn | 1.5E6 /cm <sup>3</sup> | Berechnungswert |

### Benzylalkohol

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode                  | Wert                             | Dauer     | Wertbestimmung       |
|--------------------------|----------------------------------|-----------|----------------------|
| Äquivalent mit OECD 301C | 92 % - 96 %; Sauerstoffverbrauch | 14 Tag(e) | Experimenteller Wert |

### m-Phenylbis(methylamin)

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert                    | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|-------------------------|-----------|----------------------|
| OECD 301B | 49 %; Kohlenstoffdioxid | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

### Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert     | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|----------|-----------|----------------------|
| OECD 301B | 0 %; GLP | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

### Schlussfolgerung

#### Wasser

Enthält biologisch nicht leicht abbaubare Komponente(n)

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### FIXAPOX B

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung                 | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|---------------------------|------|------------|----------------|
|         | Nicht anwendbar (Gemisch) |      |            |                |

### 3-Butoxypropan-2-ol

#### Log Kow

| Methode  | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung       |
|----------|-----------|------|------------|----------------------|
| OECD 117 |           | 1.2  | 20 °C      | Experimenteller Wert |

### Benzylalkohol

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung       |
|---------|-----------|------|------------|----------------------|
|         |           | 1.1  | 20 °C      | Experimenteller Wert |

### Formaldehyd, Polymer mit m-Phenylbis(methylamin) und Phenol

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung                              | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|----------------------------------------|------|------------|----------------|
|         | Keine Daten in der Literatur vorhanden |      |            |                |

### m-Phenylbis(methylamin)

#### Log Kow

| Methode  | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung       |
|----------|-----------|------|------------|----------------------|
| OECD 107 |           | 0.18 | 25 °C      | Experimenteller Wert |

### Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung       |
|---------|-----------|------|------------|----------------------|
|         |           | 2    | 20 °C      | Experimenteller Wert |

### Schlussfolgerung

Enthält bioakkumulierbare Komponente(n)

## 12.4. Mobilität im Boden

### 3-Butoxypropan-2-ol

#### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Wert        | Wertbestimmung  |
|-----------|-------------------|-------------|-----------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 0.64 - 0.97 | Berechnungswert |

### Benzylalkohol

#### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Wert      | Wertbestimmung  |
|-----------|-------------------|-----------|-----------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 1.1 - 1.3 | Berechnungswert |

# FIXAPOX B

m-Phenylenbis(methylamin)

(log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung |
|-----------|---------|------|----------------|
| log Koc   |         | 3.1  | QSAR           |

Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran

(log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung  |
|-----------|---------|------|-----------------|
| Koc       |         | 94   | QSAR            |
| log Koc   |         | 1.97 | Berechnungswert |

**Schlussfolgerung**

Enthält Bestandteil(e) mit Potenzial für Mobilität im Boden

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Enthält keine Bestandteile, die die PBT- und/oder vPvB-Kriterien in Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllen.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

**PMT Schluss**

Enthält Bestandteile, die die vPvM-Kriterien in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 11272/2008 erfüllen

**FIXAPOX B**

**Treibhausgase**

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573) enthalten

**Ozonabbaupotential (ODP)**

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 2024/590)

3-Butoxypropan-2-ol

**Treibhausgase**

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

**Ozonabbaupotential (ODP)**

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 2024/590)

**Grundwasser**

Grundwassergefährdend

Benzylalkohol

**Treibhausgase**

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

**Ozonabbaupotential (ODP)**

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 2024/590)

**Grundwasser**

Grundwassergefährdend

Formaldehyd, Polymer mit m-Phenylenbis(methylamin) und Phenol

**Treibhausgase**

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

**Ozonabbaupotential (ODP)**

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 2024/590)

m-Phenylenbis(methylamin)

**Treibhausgase**

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

**Ozonabbaupotential (ODP)**

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 2024/590)

**Wasseröktotoxizität pH**

pH-Verschiebung

Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran

**Treibhausgase**

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

**Ozonabbaupotential (ODP)**

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 2024/590)

**Wasseröktotoxizität pH**

pH-Verschiebung

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**13.1.1 Abfallvorschriften**

Überarbeitungsgrund: 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16

Datum der Erstellung: 2023-08-23

Datum der Überarbeitung: 2026-07-30

Überarbeitungsnummer: 0100

BIG-Nummer: 69331

14 / 19

# FIXAPOX B

## Europäische Union

Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und Verordnung (EU) Nr. 2017/997. Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2000/0532/EG).

08 04 09\* (Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien): Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein.

### 13.1.2 Entsorgungshinweise

Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Gefährlicher Abfall soll nicht mit anderem Abfall vermischt werden. Unterschiedliche Arten von gefährlichem Abfall sollen nicht vermischt werden, wenn dies eine Verschmutzung nach sich ziehen kann oder zu Problemen bei der Weiterverarbeitung des Abfalls führen kann. Gefährlicher Abfall muss verantwortungsvoll gehandhabt werden. Alle Einrichtungen, die gefährlichen Abfall lagern, transportieren oder handhaben, müssen die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um die Gefahr einer Verschmutzung oder Schädigung von Menschen oder Tieren zu vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben. Enthält kein organisches Halogen das zum AOX beitragen kann.

### 13.1.3 Verpackung

#### Europäische Union

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 10\* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Straße (ADR)

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|           |      |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1760 |
|-----------|------|

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                   |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. (Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-[[1-Methylethyliden]bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran) |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 80 |
| Klasse                              | 8  |
| Klassifizierungscode                | C9 |

#### 14.4. Verpackungsgruppe

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrzettel      | 8   |

#### 14.5. Umweltgefahren

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | Ja |
|------------------------------------------|----|

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sondervorschriften | 274                                                                                                                                                      |
| Begrenzte Mengen   | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg (Bruttomasse). |

### Eisenbahn (RID)

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|           |      |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1760 |
|-----------|------|

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                   |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. (Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-[[1-Methylethyliden]bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran) |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 80 |
| Klasse                              | 8  |
| Klassifizierungscode                | C9 |

#### 14.4. Verpackungsgruppe

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrzettel      | 8   |

#### 14.5. Umweltgefahren

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | Ja |
|------------------------------------------|----|

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sondervorschriften | 274                                                                                                                                                      |
| Begrenzte Mengen   | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg (Bruttomasse). |

### Binnenwasserstraßen (ADN)

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|                     |      |
|---------------------|------|
| UN-Nummer/ID-Nummer | 1760 |
|---------------------|------|

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                   |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. (Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-[[1-Methylethyliden]bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran) |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

# FIXAPOX B

|                                                      |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasse                                               | 8                                                                                                                                                        |
| Klassifizierungscode                                 | C9                                                                                                                                                       |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              |                                                                                                                                                          |
| Verpackungsgruppe                                    | III                                                                                                                                                      |
| Gefahrzettel                                         | 8                                                                                                                                                        |
| 14.5. Umweltgefahren                                 |                                                                                                                                                          |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe             | Ja                                                                                                                                                       |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                                                                                                                                                          |
| Sondervorschriften                                   | 274                                                                                                                                                      |
| Begrenzte Mengen                                     | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg (Bruttomasse). |

## See (IMDG/IMSBC)

|                                                                  |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer                                   |                                                                                                                                                          |
| UN-Nummer                                                        | 1760                                                                                                                                                     |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                       |                                                                                                                                                          |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                                | corrosive liquid, n.o.s. (reaction products of ethylenediamine and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                                   |                                                                                                                                                          |
| Klasse                                                           | 8                                                                                                                                                        |
| 14.4. Verpackungsgruppe                                          |                                                                                                                                                          |
| Verpackungsgruppe                                                | III                                                                                                                                                      |
| Gefahrzettel                                                     | 8                                                                                                                                                        |
| 14.5. Umweltgefahren                                             |                                                                                                                                                          |
| Marine pollutant                                                 | P                                                                                                                                                        |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe                         | Ja                                                                                                                                                       |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender             |                                                                                                                                                          |
| Sondervorschriften                                               | 223                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                               | 274                                                                                                                                                      |
| Begrenzte Mengen                                                 | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg (Bruttomasse). |
| 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten |                                                                                                                                                          |
| Anhang II von MARPOL 73/78                                       | Nicht anwendbar, basiert auf den vorhandenen Angaben                                                                                                     |

## Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                             |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer                              |                                                                                                                                          |
| UN-Nummer/ID-Nummer                                         | 1760                                                                                                                                     |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                  |                                                                                                                                          |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                           | corrosive liquid, n.o.s. (reaction products of ethylenediamine and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                              |                                                                                                                                          |
| Klasse                                                      | 8                                                                                                                                        |
| 14.4. Verpackungsgruppe                                     |                                                                                                                                          |
| Verpackungsgruppe                                           | III                                                                                                                                      |
| Gefahrzettel                                                | 8                                                                                                                                        |
| 14.5. Umweltgefahren                                        |                                                                                                                                          |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe                    | Ja                                                                                                                                       |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender        |                                                                                                                                          |
| Sondervorschriften                                          | A3                                                                                                                                       |
| Sondervorschriften                                          | A803                                                                                                                                     |
| Passagier- und Fracht-Flugzeug                              |                                                                                                                                          |
| Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung | 1 L                                                                                                                                      |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Europäische Gesetzgebung:

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

| FOV-Gehalt | Bemerkung |
|------------|-----------|
| < 56 %     |           |

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Schwellenwerte unter normalen Umständen

# FIXAPOX B

| Stoff oder Kategorie                                             | Untere Stufe (Tonnen) | Obere Stufe (Tonnen) | Gruppe | Für diesen Stoff oder dieses Gemisch muss die Summenregel angewendet werden für: |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| E1 Gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Akut 1 oder Chronisch 1 | 100                   | 200                  | Keine  | Ökotoxizität                                                                     |

REACH Liste der in Frage kommenden Stoffe

Enthält keine Bestandteile, die in der Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) (Artikel 59 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006) aufgenommen sind

REACH Anhang XIV - Zulassung

Enthält keine Bestandteile, die in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) aufgenommen sind

REACH Anhang XVII - Restriktion

Enthält Komponente(n), die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 unterliegt/-en: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse.

|                                                                                                                                                                                                         | Bezeichnung des Stoffes, der Stoffgruppen oder der Zubereitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Beschränkungsbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>3-Butoxypropan-2-ol</li> <li>Benzylalkohol</li> <li>Formaldehyd, Polymer mit m-Phenylenbis (methylamin) und Phenol</li> <li>m-Phenylenbis(methylamin)</li> </ul> | <p>Flüssige Stoffe oder Gemische, die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen:</p> <p>a) Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F;</p> <p>b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10;</p> <p>c) Gefahrenklasse 4.1;</p> <p>d) Gefahrenklasse 5.1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>1. Dürfen nicht verwendet werden</p> <p>— in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;</p> <p>— in Scherzspielen;</p> <p>— in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.</p> <p>2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.</p> <p>3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern</p> <p>— sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und</p> <p>— ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit H304 gekennzeichnet sind.</p> <p>4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).</p> <p>5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:</p> <p>a) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: ‚Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren‘ sowie ab dem 1. Dezember 2010 ‚Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘.</p> <p>b) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: ‚Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘.</p> <p>c) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>3-Butoxypropan-2-ol</li> </ul>                                                                                                                                   | <p>Stoffe, auf die mindestens einer der folgenden Punkte zutrifft:</p> <p>a) Stoffe mit einer der folgenden Einstufungen in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:</p> <p>— karzinogener Stoff der Kategorie 1A, 1B oder 2 oder keimzellmutagener Stoffe der Kategorie 1A, 1B oder 2, aber keine solchen Stoffe, deren Einstufung sich auf Wirkungen gründet, die nur nach Exposition durch Inhalation auftreten.</p> <p>— reproduktionstoxischer Stoff der Kategorie 1A, 1B oder 2, aber keine solchen Stoffe, deren Einstufung sich auf Wirkungen gründet, die nur nach Exposition durch Inhalation auftreten</p> <p>— hautsensibilisierender Stoff der Kategorie 1, 1A oder 1B</p> <p>— hautätzender Stoff der Kategorie 1, 1A, 1B oder 1C oder hautreizender Stoff der Kategorie 2</p> <p>— schwer augenschädigender Stoff der Kategorie 1 oder augenreizender Stoff der Kategorie 2</p> <p>b) Stoffe, die in Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates aufgeführt sind</p> <p>c) in Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 aufgeführte Stoffe, für die in der Tabelle im genannten Anhang in mindestens einer der Spalten g, h und i eine Bedingung</p> | <p>Mischungen zu Tätowierzwecken unterliegen den Einschränkungen von Verordnung (EU) 2020/2081</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Überarbeitungsgrund: 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16

Datum der Erstellung: 2023-08-23

Datum der Überarbeitung: 2026-07-30

Überarbeitungsnummer: 0100

BIG-Nummer: 69331

17 / 19

# FIXAPOX B

angegeben ist  
d) Stoffe, die in Anlage 13 dieses Anhangs aufgeführt sind.  
Die Nebenanforderungen in Spalte 2 Absätze 7 und 8 dieses Eintrags gelten für alle Gemische, die zu Tätowierungszwecken verwendet werden, unabhängig davon, ob sie einen Stoff enthalten, der unter die Buchstaben a bis d dieser Spalte des vorliegenden Eintrags fällt.

## Nationale Gesetzgebung Belgien

### FIXAPOX B

Keine Daten vorhanden

### m-Phenylenbis(methylamin)

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hautresorption | m-Xylène $\alpha$ , $\alpha'$ -diamine; D; la mention "D" signifie qu'une contribution substantielle à la charge corporelle totale par l'exposition de la peau, des muqueuses ou des yeux est possible, et/ou des effets sur la santé après une exposition cutanée sont possibles. Cela peut être dû à un contact direct ou à sa présence dans l'air. |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Nationale Gesetzgebung Die Niederlande

### FIXAPOX B

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Waterbezwaarlijkheid | A (1); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---------------------------------------------|

## Nationale Gesetzgebung Frankreich

### FIXAPOX B

Keine Daten vorhanden

## Nationale Gesetzgebung Deutschland

### FIXAPOX B

|                                                                                                                |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagerklasse (TRGS510)                                                                                          | 8 A: Brennbare ätzende Gefahrstoffe                                                                                                                          |
| WGK                                                                                                            | 3; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017                                                                 |
| <u>3-Butoxypropan-2-ol</u>                                                                                     |                                                                                                                                                              |
| TA-Luft                                                                                                        | 5.2.5                                                                                                                                                        |
| <u>Benzylalkohol</u>                                                                                           |                                                                                                                                                              |
| TA-Luft                                                                                                        | 5.2.5                                                                                                                                                        |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung                                                                          | Benzylalkohol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
| Hautresorptive Stoffe                                                                                          | Benzylalkohol; H; Hautresorptiv                                                                                                                              |
| <u>Formaldehyd, Polymer mit m-Phenylenbis(methylamin) und Phenol</u>                                           |                                                                                                                                                              |
| TA-Luft                                                                                                        | 5.2.5                                                                                                                                                        |
| <u>m-Phenylenbis(methylamin)</u>                                                                               |                                                                                                                                                              |
| TA-Luft                                                                                                        | 5.2.5                                                                                                                                                        |
| <u>Reaktionsprodukte von Ethylendiamin und 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</u> |                                                                                                                                                              |
| TA-Luft                                                                                                        | 5.2.1                                                                                                                                                        |

## Nationale Gesetzgebung Österreich

### FIXAPOX B

Keine Daten vorhanden

### Benzylalkohol

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Gefahr der Sensibilisierung der Haut | Benzylalkohol; Sh |
|--------------------------------------|-------------------|

## Nationale Gesetzgebung UK

### FIXAPOX B

Keine Daten vorhanden

## Sonstige relevante Daten

### FIXAPOX B

Keine Daten vorhanden

### m-Phenylenbis(methylamin)

|                       |                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| TLV - Skin absorption | m-Xylene alfa, alfa'-diamine; Skin; Danger of cutaneous absorption |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung für Gemische erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut aller unter Abschnitt 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze:

- EUH451 Kann sehr lang anhaltende und diffuse Verschmutzung von Wasserressourcen verursachen.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Überarbeitungsgrund: 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16

Datum der Erstellung: 2023-08-23

Datum der Überarbeitung: 2026-07-30

Überarbeitungsnummer: 0100

BIG-Nummer: 69331

18 / 19

# FIXAPOX B

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

|              |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (*)          | SELBSTEINSTUFUNG VON BIG                                                                                                                                                                                                     |
| ADI          | Acceptable daily intake                                                                                                                                                                                                      |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level                                                                                                                                                                                           |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate                                                                                                                                                                                                      |
| BCF          | Bioconcentration Factor                                                                                                                                                                                                      |
| BEI          | Biological Exposure Indices                                                                                                                                                                                                  |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)                                                                                                                                               |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level                                                                                                                                                                                                 |
| DNEL         | Derived No Effect Level                                                                                                                                                                                                      |
| EC10         | Effect Concentration 10 %                                                                                                                                                                                                    |
| EC50         | Effect Concentration 50 %                                                                                                                                                                                                    |
| ErC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate                                                                                                                                                                                    |
| GLP          | Gute Laborpraxis                                                                                                                                                                                                             |
| HS           | Harmonisiertes System zur Nomenklatur, ein standardisiertes internationales System zur Klassifizierung von Waren im Rahmen des Übereinkommens über das Harmonisierte System, das von der Weltzollorganisation erstellt wurde |
| LC0          | Lethal Concentration 0 %                                                                                                                                                                                                     |
| LC50         | Lethal Concentration 50 %                                                                                                                                                                                                    |
| LD50         | Lethal Dose 50 %                                                                                                                                                                                                             |
| LOAEC/LOAEL  | Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level                                                                                                                                            |
| NOAEC/NOAEL  | No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level                                                                                                                                                    |
| NOEC/NOEL    | No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level                                                                                                                                                                    |
| OECD         | Organisation for Economic Co-operation and Development                                                                                                                                                                       |
| PBT          | Persistent, Bioakkumulierbar & Toxisch                                                                                                                                                                                       |
| PNEC         | Predicted No Effect Concentration                                                                                                                                                                                            |
| STP          | Sludge Treatment Process                                                                                                                                                                                                     |
| vPvB         | very Persistent & very Bioaccumulative                                                                                                                                                                                       |

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Das Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen und kann nicht für etwaige Änderungen durch Dritte haftbar gemacht werden. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ist ausschließlich für die Verwendung in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein bestimmt. Jede Verwendung außerhalb des Geltungsbereiches erfolgt auf eigene Gefahr. Die Verwendung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen oder – wenn diese nicht anzuwenden sind – den allgemeinen Bestimmungen von BIG. Alle mit diesem Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG; die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der genannten Vereinbarung bzw. den Bestimmungen.