

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## POXYCON B

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : POXYCON 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

Härter

##### 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)

### 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.                      |
| Acute Tox.      | Kategorie 4  | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| Acute Tox.      | Kategorie 4  | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| Skin Corr.      | Kategorie 1B | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| Eye Dam.        | Kategorie 1  | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| Aquatic Chronic | Kategorie 3  | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente



Enthält: Benzylalkohol; Tetraethylenpentamin; 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin; 2-Methylpentan-1,5-diamin; 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol.

**Signalwort** Gefahr

##### H-Sätze

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H302 + H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### P-Sätze

P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Hergestellt von: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Überarbeitungsgrund: 2; 3; 9; 12

Überarbeitungsnummer: 0500

Datum der Erstellung: 2006-08-03

Datum der Überarbeitung: 2022-06-29

BIG-Nummer: 43465

1 / 19

878-16239-033-de-DE

# POXYCON B

|                    |  |
|--------------------|--|
| 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

Keine sonstigen Gefahren bekannt

## 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   |
|---|-------------------------|---------------|---|---------------|-------------|-------------------------|
| Benzylalkohol<br>01-2119492630-38                               | 100-51-6<br>202-859-9   | 40%<br>≤C<70% | Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319  | (1)(2)(10)(6) | Bestandteil |                         |
| Tetraethylenpentamin  | 112-57-2<br>203-986-2   | 20%<br>≤C<25% | Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 2; H411                  | (1)(10)       | Bestandteil |                         |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin<br>01-2119514687-32 | 2855-13-2<br>220-666-8  | 20%<br>≤C<25% | Skin Sens. 1A; H317<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317:<br>C≥0,001%, (CLP Anhang VI<br>(ATP 17)) | (1)(10)       | Bestandteil | ATE oral: 1030<br>mg/kg |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin<br>01-2119976310-41                   | 15520-10-2<br>239-556-6 | 3%≤C<5%       | Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335                          | (1)(10)       | Bestandteil |                         |
| 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol<br>01-2119560597-27       | 90-72-2<br>202-013-9    | 1%≤C<2.5%     | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319   | (1)(10)       | Bestandteil |                         |

(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

(6) In Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt aber die Einstufung wurde angepasst nach Evaluation der vorhandenen experimentellen Daten

(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 Person 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:

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

Überarbeitungsgrund: 2; 3; 9; 12

Datum der Erstellung: 2006-08-03

Datum der Überarbeitung: 2022-06-29

Überarbeitungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 43465

2 / 19

# POXYCON B

## 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.

### 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 Schaumlöscher der Brandklasse B, Schnell wirkender CO<sub>2</sub>-Löscher.

Großer Brand: Brandklasse B Schaum (alkoholbeständig), Wasserdampf, 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 Wasserdampf verdünnen. Mit giftigem/ätzendem Niederschlagswasser rechnen. Mit giftigem Löschwasser rechnen. Wasser sparsam einsetzen, wenn möglich auffangen/eindämmen. Erhitzung: giftige Gase/Dämpfe mit Wasserdampf verdünnen.

#### 5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe (EN 374). Gesichtsschild (EN 166). Korrosionsbeständiger Anzug (EN 14605). 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.

#### 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 166). Korrosionsbeständiger Anzug (EN 14605).

#### Geeignete Schutzkleidung

Siehe Abschnitt 8.2

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freiwerdendes Produkt aufsammeln. 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. 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.

## 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. Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C. Sehr strenge Hygiene befolgen - Kontakt vermeiden. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Abfälle nicht in den Abfluss schütten. Behälter gut geschlossen halten.

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

#### 7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. An einem trockenen Ort aufbewahren. Vor Frost schützen.

# POXYCON B

## 7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Oxidationsmitteln, (starken) Säuren, (starken) Basen, Metallen.

## 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.

##### Deutschland

|               |   |                      |
|---------------|---|----------------------|
| Benzylalkohol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 5 ppm                |
|               | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 22 mg/m <sup>3</sup> |

##### b) Nationale biologische Grenzwerte

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

#### 8.1.2 Verfahren zur Probenahme

| Arbeitsstoff   | Test | Nummer |
|----------------|------|--------|
| Benzyl Alcohol | OSHA | 2009   |
| Butyl Acrylate | OSHA | 2011   |

#### 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

##### 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       |           |

##### 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                  | Wert                    | Bemerkung |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------|
| DNEL                      | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation | 0.073 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation   | 0.073 mg/m <sup>3</sup> |           |

##### 2-Methylpentan-1,5-diamin

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                   | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation  | 0.25 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation    | 0.5 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 1.5 mg/kg bw/Tag       |           |

##### 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 0.53 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 2.1 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 0.15 mg/kg bw/Tag      |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, dermal       | 0.6 mg/kg bw/Tag       |           |

##### DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

##### 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       |           |

##### 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                 | Wert               | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, oral | 0.526 mg/kg bw/Tag |           |

# POXYCON B

## 2-Methylpentan-1,5-diamin

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                   | Wert                    | Bemerkung |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| DNEL                      | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation  | 0.125 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation    | 0.25 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 0.75 mg/kg bw/Tag       |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral   | 0.75 mg/kg bw/Tag       |           |

## 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 0.13 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 0.13 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 0.075 mg/kg bw/Tag     |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, dermal       | 0.075 mg/kg bw/Tag     |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 0.075 mg/kg bw/Tag     |           |

## PNEC

### 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    |           |

### 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| Medien                                   | Wert                    | Bemerkung |
|--|-------------------------|-----------|
| Süßwasser                                | 0.06 mg/l               |           |
| Meerwasser                               | 0.006 mg/l              |           |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0.23 mg/l               |           |
| STP                                      | 3.18 mg/l               |           |
| Süßwassersediment                        | 5.784 mg/kg Sediment dw |           |
| Meerwassersediment                       | 0.578 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                    | 1.121 mg/kg Boden dw    |           |

## 2-Methylpentan-1,5-diamin

| Medien                                   | Wert                    | Bemerkung |
|--|-------------------------|-----------|
| Süßwasser                                | 0.42 mg/l               |           |
| Meerwasser                               | 0.042 mg/l              |           |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0.42 mg/l               |           |
| STP                                      | 1.25 g/l                |           |
| Süßwassersediment                        | 7.58 mg/kg Sediment dw  |           |
| Meerwassersediment                       | 0.758 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                    | 1.27 mg/kg Boden dw     |           |

## 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

| Medien                                    | Wert                    | Bemerkung |
|---|-------------------------|-----------|
| Süßwasser                                 | 0.046 mg/l              |           |
| Meerwasser                                | 0.005 mg/l              |           |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  | 0.46 mg/l               |           |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) | 0.046 mg/l              |           |
| STP                                       | 0.2 mg/l                |           |
| Süßwassersediment                         | 0.262 mg/kg Sediment dw |           |
| Meerwassersediment                        | 0.026 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                     | 0.025 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. 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).

| Materialauswahl | Bemerkung    |
|-----------------|--------------|
| Nitrilkautschuk | Guter Schutz |

# POXYCON B

## c) Augenschutz:

Gesichtsschild (EN 166).

## 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                            |
| Geruch                      | Aminartiger Geruch                     |
| Geruchsschwelle             | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| Farbe                       | Gelb                                   |
| Partikelgröße               | Nicht anwendbar (Flüssigkeit)          |
| Explosionsgrenzen           | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| Entzündbarkeit              | Nicht als entzündbar eingestuft        |
| Log Kow                     | Nicht anwendbar (Gemisch)              |
| Dynamische Viskosität       | 220 mPa.s ; 20 °C                      |
| Kinematische Viskosität     | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| Schmelzpunkt                | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| Siedepunkt                  | > 200 °C                               |
| Relative Dampfdichte        | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| Dampfdruck                  | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| Löslichkeit                 | Wasser ; mischbar                      |
| Relative Dichte             | 1.03 ; 20 °C                           |
| Absolute Dichte             | 1030 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C         |
| Zersetzungstemperatur       | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| Flammpunkt                  | > 100 °C                               |
| pH                          | 12 ; 20 °C                             |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Bei Erhitzung: erhöhte Brandgefahr. Reagiert basisch.

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine Daten vorhanden.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

#### Vorsorgemaßnahmen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmitteln, (starken) Säuren, (starken) Basen, Metallen.

### 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

##### POXYCON B

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

# POXYCON B

## Benzylalkohol

| Expositionsweg       | Parameter | Methode          | Wert             | Expositionszeit | Spezies                         | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------------|-----------|------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| Oral                 | LD50      |                  | 1620 mg/kg bw    |                 | Ratte (männlich)                | Experimenteller Wert |           |
| Dermal               | LD50      | EPA OTS 798.1100 | > 2000 mg/kg     | 24 Stdn         | Kaninchen (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Aerosol) | LC50      | OECD 403         | > 4.18 mg/l Luft | 4 Stdn          | Ratte (männlich / weiblich)     | Experimenteller Wert |           |

## Tetraethylenpentamin

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert            | Expositionszeit | Spezies          | Wertbestimmung  | Bemerkung |
|----------------|-----------|---------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------|
| Oral           |           |         | Kategorie 4     |                 |                  | Anhang VI       |           |
| Dermal         |           |         | Kategorie 4     |                 |                  | Anhang VI       |           |
| Inhalation     | LC50      |         | > 9.9 mg/l Luft | 8 Stdn          | Ratte (männlich) | Literaturstudie |           |

## 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| Expositionsweg       | Parameter | Methode                 | Wert            | Expositionszeit | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------------|-----------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral                 | ATE       |                         | 1030 mg/kg bw   |                 |                             | Anhang VI            |           |
| Oral                 | LD50      | Äquivalent mit OECD 401 | 1030 mg/kg      |                 | Ratte (männlich)            | Experimenteller Wert |           |
| Dermal               | LD50      | OECD 402                | > 2000 mg/kg bw | 24 Stdn         | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Aerosol) | LC50      | OECD 403                | > 5.01 mg/l     | 4 Stdn          | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## 2-Methylpentan-1,5-diamin

| Expositionsweg     | Parameter | Methode                 | Wert          | Expositionszeit | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|--------------------|-----------|-------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral               | LD50      | Äquivalent mit OECD 401 | 1690 mg/kg bw |                 | Ratte (männlich)            | Experimenteller Wert |           |
| Dermal             | LD50      | Äquivalent mit OECD 402 | 1870 mg/kg bw |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across          |           |
| Inhalation (Nebel) | LC50      | Äquivalent mit OECD 403 | 4.9 mg/l Luft | 1 Stdn          | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Nebel) |           |                         | Kategorie 4   |                 |                             | Literaturstudie      |           |

## 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

| Expositionsweg | Parameter | Methode  | Wert          | Expositionszeit | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|-----------|----------|---------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral           | LD50      | OECD 401 | 2169 mg/kg bw |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Oral           |           |          | Kategorie 4   |                 |                             | Anhang VI            |           |

Die Einstufung dieses Stoffes nach Anhang VI ist fraglich, da sie nicht mit der Schlussfolgerung des Tests übereinstimmt

## Schlussfolgerung

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
Nicht als akut toxisch bei Hautkontakt klassifiziert

## Ätz-/Reizwirkung

### POXYCON B

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

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

## Tetraethylenpentamin

| Expositionsweg | Ergebnis                | Methode   | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|-------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|----------------------|-----------|
| Auge           | Schwere Augenschädigung | Sonstiges |                 |           | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |
| Haut           | Ätzend                  | Sonstiges | 4 Stdn          |           | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |

## 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| Expositionsweg | Ergebnis                | Methode     | Expositionszeit | Zeitpunkt  | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung                            |
|----------------|-------------------------|-------------|-----------------|------------|-----------|----------------------|--------------------------------------|
| Auge           | Schwere Augenschädigung | OECD 405    |                 | 24 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | Einmalige Verabreichung ohne Spülung |
| Haut           | Ätzend                  | Draize Test | 24 Stdn         | 24; 72 Std | Kaninchen | Experimenteller Wert |                                      |

Überarbeitungsgrund: 2; 3; 9; 12

Datum der Erstellung: 2006-08-03

Datum der Überarbeitung: 2022-06-29

Überarbeitungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 43465

7 / 19

# POXYCON B

## 2-Methylpentan-1,5-diamin

| Expositionsweg     | Ergebnis                   | Methode                 | Expositionszeit | Zeitpunkt      | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung               |
|--------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-----------|----------------------|-------------------------|
| Auge               | Schwere Augenschädigung    |                         | ≥ 20 Sekunden   |                | Kaninchen | Experimenteller Wert | Einmalige Verabreichung |
| Haut               | Ätzend                     | Äquivalent mit OECD 404 | 3 Minuten       | 24; 48 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |                         |
| Inhalation (Nebel) | Reizwirkung; STOT SE Kat.3 |                         |                 |                |           | Literaturstudie      |                         |

## 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

| Expositionsweg | Ergebnis                 | Methode        | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung               |
|----------------|--------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|-------------------------|
| Auge           | Schwere Augenschädigung  | 16 CFR 1500.42 |                 | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | Einmalige Verabreichung |
| Haut           | Ätzend                   | OECD 404       | 4 Std           | 7 Tage             | Kaninchen | Experimenteller Wert |                         |
| Haut           | Reizwirkung; Kategorie 2 |                |                 |                    |           | Anhang VI            |                         |

Die Einstufung dieses Stoffes nach Anhang VI ist fraglich, da sie nicht mit der Schlussfolgerung des Tests übereinstimmt

### Schlussfolgerung

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Nicht als reizend für die Atemorgane eingestuft

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### POXYCON B

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Benzylalkohol

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

#### Tetraethylenpentamin

| Expositionsweg | Ergebnis         | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies         | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|------------------|---------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------|
| Haut           | Sensibilisierend |         |                 |                       | Meerschweinchen | Experimenteller Wert |           |

#### 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| Expositionsweg | Ergebnis         | Methode  | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                    | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|------------------|----------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|-----------|
| Haut           | Sensibilisierend | OECD 406 |                 |                       | Meerschweinchen (männlich) | Experimenteller Wert |           |

## 2-Methylpentan-1,5-diamin

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                               | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|------------------------|---------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend |         |                 |                       | Meerschweinchen (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

| Expositionsweg | Ergebnis                          | Methode  | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                    | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|-----------------------------------|----------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|-----------|
| Haut           | Begrenztes positives Testergebnis | OECD 406 |                 |                       | Meerschweinchen (männlich) | Experimenteller Wert |           |

Die Einstufung dieses Stoffes nach Anhang VI ist fraglich, da sie nicht mit der Schlussfolgerung des Tests übereinstimmt

### Schlussfolgerung

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Nicht als sensibilisierend bei Inhalation eingestuft

### Spezifische Zielorgan-Toxizität

#### POXYCON B

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Benzylalkohol

| Expositionsweg       | Parameter | Methode                 | Wert                   | Organ | Wirkung       | Expositionszeit                       | Spezies                     | Wertbestimmung       |
|----------------------|-----------|-------------------------|------------------------|-------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 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> |       | Keine Wirkung | 4 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |

Überarbeitungsgrund: 2; 3; 9; 12

Datum der Erstellung: 2006-08-03

Datum der Überarbeitung: 2022-06-29

Überarbeitungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 43465

8 / 19

# POXYCON B

## 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| Expositionsweg                     | Parameter | Methode                    | Wert                              | Organ | Wirkung             | Expositionszeit     | Spezies                     | Wertbestimmung       |
|------------------------------------|-----------|----------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|
| Oral (Trinkwasser)                 | NOAEL     | OECD 408                   | 59 mg/kg bw/Tag - 62 mg/kg bw/Tag | Niere | Keine Wirkung       | 13 Wochen (täglich) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |
| Oral (Trinkwasser)                 | LOAEL     | OECD 408                   | 160 mg/kg bw/Tag                  | Niere | Histopathologie     | 13 Wochen (täglich) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |
| Dermal                             |           |                            |                                   |       |                     |                     |                             | Datenverzicht        |
| Inhalation (Dampf-Aerosol-Gemisch) | LOEC      | Subakute Toxizitätsprüfung | 18 mg/m <sup>3</sup> Luft         | Nase  | Lokale Auswirkungen |                     | Ratte (männlich)            | Experimenteller Wert |

## 2-Methylpentan-1,5-diamin

| Expositionsweg       | Parameter | Methode                 | Wert                                | Organ | Wirkung       | Expositionszeit                        | Spezies                     | Wertbestimmung       |
|----------------------|-----------|-------------------------|-------------------------------------|-------|---------------|--|-----------------------------|----------------------|
| Oral (Diät)          | NOAEL     | OECD 407                | 581 mg/kg bw/Tag - 617 mg/kg bw/Tag |       | Keine Wirkung | 28 Tag(e)                              | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |
| Dermal               |           |                         |                                     |       |               |  |                             | Datenverzicht        |
| Inhalation (Aerosol) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 413 | 16 mg/m <sup>3</sup> Luft           |       | Keine Wirkung | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across          |

## 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

| Expositionsweg    | Parameter | Methode                         | Wert            | Organ | Wirkung       | Expositionszeit           | Spezies                     | Wertbestimmung       |
|-------------------|-----------|---------------------------------|-----------------|-------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Oral (Magensonde) | NOAEL     | OECD 408                        | 15 mg/kg bw/Tag |       | Keine Wirkung | 90 Tag(e)                 | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |
| Dermal            | NOEL      | Subchronische Toxizitätsprüfung | 5 mg/kg bw/Tag  | Haut  | Keine Wirkung | 4 Wochen (5 Tage / Woche) | Ratte                       | Experimenteller Wert |
| Inhalation        |           |                                 |                 |       |               |                           |                             | Datenverzicht        |

### Schlussfolgerung

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

### Keimzell-Mutagenität (in vitro)

#### POXYCON B

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Benzylalkohol

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

## 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| Ergebnis  | Methode                 | Testsubstrat                         | Wirkung       | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---|-------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 473                | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 476                | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium)             | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |

# POXYCON B

## 2-Methylpentan-1,5-diamin

| Ergebnis  | Methode                 | Testsubstrat                 | Wirkung | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---|-------------------------|------------------------------|---------|----------------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 473 | Menschliche Lymphozyten      |         | Experimenteller Wert |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 476 | Maus (Lymphomazellen L5178Y) |         | Experimenteller Wert |           |

## 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

| Ergebnis  | Methode  | Testsubstrat                          | Wirkung | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---|----------|---------------------------------------|---------|----------------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 471 | Bacteria (S. typhimurium und E. coli) |         | Experimenteller Wert |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 473 | Menschliche Lymphozyten               |         | Experimenteller Wert |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 476 | Maus (Lymphomazellen L5178Y)          |         | Experimenteller Wert |           |

## Keimzell-Mutagenität (in vivo)

### POXYCON B

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Benzylalkohol

| Ergebnis                  | Methode                 | Expositionszeit | Testsubstrat    | Organ       | Wertbestimmung       |
|---------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Negativ (Intraperitoneal) | Äquivalent mit OECD 474 |                 | Maus (männlich) | Knochenmark | Experimenteller Wert |

#### Tetraethylenpentamin

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat               | Organ | Wertbestimmung  |
|----------|---------|-----------------|----------------------------|-------|-----------------|
| Negativ  |         |                 | Maus (männlich / weiblich) |       | Literaturstudie |

#### 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| Ergebnis       | Methode  | Expositionszeit | Testsubstrat               | Organ | Wertbestimmung       |
|----------------|----------|-----------------|----------------------------|-------|----------------------|
| Negativ (Oral) | OECD 474 |                 | Maus (männlich / weiblich) | Blut  | Experimenteller Wert |

## 2-Methylpentan-1,5-diamin

| Ergebnis                       | Methode                 | Expositionszeit                        | Testsubstrat               | Organ | Wertbestimmung |
|--------------------------------|-------------------------|--|----------------------------|-------|----------------|
| Negativ (Inhalation (Aerosol)) | Äquivalent mit OECD 474 | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Maus (männlich / weiblich) | Blut  | Read-across    |

### Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

## Karzinogenität

### POXYCON B

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Benzylalkohol

| Expositionsweg    | Parameter   | Methode                 | Wert             | Expositionszeit              | Spezies                     | Wirkung                       | Organ | Wertbestimmung       |
|-------------------|-------------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------|----------------------|
| Oral (Magensonde) | Dosisniveau | Äquivalent mit OECD 451 | 400 mg/kg bw/Tag | 1003 Wochen (5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Keine krebserzeugende Wirkung |       | Experimenteller Wert |

#### 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

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

### Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

## Reproduktionstoxizität

### POXYCON B

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Überarbeitungsgrund: 2; 3; 9; 12

Datum der Erstellung: 2006-08-03

Datum der Überarbeitung: 2022-06-29

Überarbeitungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 43465

10 / 19

# POXYCON B

## Benzylalkohol

|   | Parameter | Methode                           | Wert               | Expositionszeit    | Spezies                     | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung |
|---|-----------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|-------|----------------|
| 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    |

## 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

|  | Parameter | Methode  | Wert               | Expositionszeit    | Spezies                     | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung       |
|--|-----------|----------|--------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität (Oral (Magensonde))        | NOAEL     | OECD 414 | > 250 mg/kg bw/Tag | 2 Wochen (täglich) | Ratte                       | Keine Wirkung | Fötus | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität (Oral (Magensonde))          | NOEL      | OECD 414 | 50 mg/kg bw/Tag    | 2 Wochen (täglich) | Ratte                       | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Trinkwasser)) | NOAEL     | OECD 421 | > 160 mg/kg bw/Tag |                    | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |

## 2-Methylpentan-1,5-diamin

|   | Parameter | Methode                 | Wert             | Expositionszeit                 | Spezies                     | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung |
|---|-----------|-------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------|-------|----------------|
| Entwicklungstoxizität (Oral (Magensonde)) | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 414 | 300 mg/kg bw/Tag | 10 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte                       | Keine Wirkung |       | Read-across    |
| Maternale Toxizität (Oral (Magensonde))   | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 414 | 184 mg/kg bw/Tag | 10 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte                       | Keine Wirkung |       | Read-across    |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Diät)) | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 416 | 500 mg/kg bw/Tag |                                 | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung |       | Read-across    |

## 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

|   | Parameter | Methode  | Wert               | Expositionszeit                 | Spezies                     | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung       |
|---|-----------|----------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität (Oral (Magensonde))       | NOAEL     | OECD 414 | 150 mg/kg bw/Tag   | 15 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte                       | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität (Oral (Magensonde))         | NOAEL     | OECD 414 | 50 mg/kg bw/Tag    | 15 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte                       | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Magensonde)) | NOAEL     | OECD 443 | > 150 mg/kg bw/Tag |                                 | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |

### Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

### Toxizität andere Wirkungen

#### POXYCON B

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

### Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

#### POXYCON B

Hautausschlag/Entzündung.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### POXYCON B

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

# POXYCON B

## Benzylalkohol

|  | Parameter | Methode      | Wert        | Dauer     | Spezies                         | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                               |
|--|-----------|--------------|-------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50      |              | 460 mg/l    | 96 Std    | Pimephales promelas             | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EC50      | OECD 202     | 230 mg/l    | 48 Std    | Daphnia magna                   |                       | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | NOEC      | OECD 201     | 310 mg/l    | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |
|  | ErC50     | OECD 201     | 770 mg/l    | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |
| Chronische Toxizität Fische                      | NOEC      | ECOSAR v1.00 | 48.897 mg/l | 30 Tag(e) | Pisces                          |                       | Süßwasser       | QSAR; Nominale Konzentration                 |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC      | OECD 211     | 51 mg/l     | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | IC50      | ISO 8192     | 2100 mg/l   | 49 Std    | Belebschlamm                    | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert                         |
|  | IC50      | ISO 8192     | 390 mg/l    | 24 Std    | Nitrosomonas                    | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Hemmung                |

## Tetraethylenpentamin

|   | Parameter | Methode        | Wert      | Dauer  | Spezies                   | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                      |
|---|-----------|----------------|-----------|--------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                    | LC50      | EU Methode C.1 | 420 mg/l  | 96 Std | Poecilia reticulata       | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP           |
| Akute Toxizität Krebstiere                | EC50      | EU Methode C.2 | 24.1 mg/l | 48 Std | Daphnia magna             | Statisches System     |                 | Experimenteller Wert; GLP           |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | NOEC      | OECD 201       | 0.5 mg/l  | 72 Std | Selenastrum capricornutum |                       |                 | Experimenteller Wert; Wachstumsrate |
|   | ErC50     | OECD 201       | 6.8 mg/l  | 72 Std | Selenastrum capricornutum |                       |                 | Experimenteller Wert                |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen          | EC50      | OECD 209       | 1600 mg/l | 1 Std  | Belebschlamm              |                       |                 | Experimenteller Wert; GLP           |
|   | EC10      |                | 186 mg/l  | 17 Std | Pseudomonas putida        |                       |                 | Experimenteller Wert; GLP           |

## 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

|  | Parameter | Methode        | Wert      | Dauer     | Spezies                 | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                               |
|--|-----------|----------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50      | EU Methode C.1 | 110 mg/l  | 96 Std    | Leuciscus idus          | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EC50      | OECD 202       | 23 mg/l   | 48 Std    | Daphnia magna           | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | ErC50     | EU Methode C.3 | > 50 mg/l | 72 Std    | Desmodesmus subspicatus | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |
|  | EC10      | EU Methode C.3 | 11.2 mg/l | 72 Std    | Desmodesmus subspicatus | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Wachstumsrate          |
| Chronische Toxizität Fische                      |           |                |           |           |                         |                       |                 | Datenverzicht                                |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC      | OECD 202       | 3 mg/l    | 21 Tag(e) | Daphnia magna           | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | EC10      |                | 1120 mg/l | 18 Std    | Pseudomonas putida      | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |

# POXYCON B

## 2-Methylpentan-1,5-diamin

|  | Parameter | Methode                 | Wert                  | Dauer     | Spezies                         | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                      |
|--|-----------|-------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50      | Äquivalent mit OECD 203 | 1825 mg/l             | 96 Std    | Pimephales promelas             | Statisches System     | Süßwasser       | Read-across; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EC50      | Äquivalent mit OECD 202 | 19.8 mg/l - 23.4 mg/l | 48 Std    | Daphnia magna                   | Statisches System     | Süßwasser       | Read-across; Nominale Konzentration |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | ErC50     | OECD 201                | > 100 mg/l            | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Read-across; GLP                    |
|  | NOEC      | OECD 201                | 10 mg/l               | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Read-across; Wachstumsrate          |
| Chronische Toxizität Fische                      |           |                         |                       |           |                                 |                       |                 | Datenverzicht                       |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC      | OECD 211                | 4.16 mg/l             | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   | Semistatisches System | Süßwasser       | Read-across; GLP                    |

## 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

|  | Parameter | Methode   | Wert     | Dauer     | Spezies                 | Testplan          | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                               |
|--|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------------|-------------------|-----------------|--|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50      | APHA      | 175 mg/l | 96 Std    | Cyprinus carpio         | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | LC50      | Sonstiges | 718 mg/l | 96 Std    | Palaemonetes vulgaris   | Statisches System | Salzwasser      | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | ErC50     | OECD 201  | 84 mg/l  | 72 Std    | Desmodesmus subspicatus | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |
| Chronische Toxizität Fische                      |           |           |          |           |                         |                   |                 | Datenverzicht                                |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere |           |           |          |           |                         |                   |                 | Datenverzicht                                |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | NOEC      | OECD 301D | 2 mg/l   | 28 Tag(e) | Belebtschlamm           | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |

### Schlussfolgerung

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Benzylalkohol

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

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

### Tetraethylenpentin

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert        | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| OECD 301A | < 10 %; GLP | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

### 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode          | Wert     | Dauer     | Wertbestimmung       |
|------------------|----------|-----------|----------------------|
| EU Methode C.4-A | 8 %; GLP | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

## 2-Methylpentan-1,5-diamin

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert       | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|------------|-----------|----------------------|
| OECD 301D | 100 %; GLP | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

#### Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode      | Wert      | Konz. OH-Radikale      | Wertbestimmung  |
|--------------|-----------|------------------------|-----------------|
| AOPWIN v1.92 | 1.852 Std | 1.5E6 /cm <sup>3</sup> | Berechnungswert |

#### Halbwertszeit Wasser (t<sub>1/2</sub> Wasser)

| Methode | Wert | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung |
|---------|------|----------------------------|----------------|
|         |      |                            | Datenverzicht  |

## 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert     | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|----------|-----------|----------------------|
| OECD 301D | 4 %; GLP | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

#### Biologischen Abbaubarkeit Boden

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|---------|------|-------|----------------|
|         |      |       | Datenverzicht  |

# POXYCON B

## Schlussfolgerung

### Wasser

Enthält biologisch nicht leicht abbaubare Komponente(n)

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### POXYCON B

#### Log Kow

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

#### Benzylalkohol

##### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung       |
|---------|-----------|------|------------|----------------------|
|         |           | 1.05 | 20 °C      | Experimenteller Wert |

#### Tetraethylenpentamin

##### BCF andere Wasserorganismen

| Parameter | Methode      | Wert                         | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|--------------|------------------------------|-------|---------|----------------|
| BCF       | BCFBAF v3.01 | 3.162 l/kg;<br>Frischgewicht |       |         | Schätzwert     |

##### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert  | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|-------|------------|----------------|
| KOWWIN  |           | -3.16 |            | Schätzwert     |

#### 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

##### Log Kow

| Methode        | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung       |
|----------------|-----------|------|------------|----------------------|
| EU Methode A.8 |           | 0.99 | 23 °C      | Experimenteller Wert |

#### 2-Methylpentan-1,5-diamin

##### BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|---------|------|-------|---------|----------------|
|           |         |      |       |         | Datenverzicht  |

##### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung       |
|---------|-----------|------|------------|----------------------|
| US EPA  |           | ≤ 1  | 25 °C      | Experimenteller Wert |

#### 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

##### BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|---------|------|-------|---------|----------------|
|           |         |      |       |         | Datenverzicht  |

##### Log Kow

| Methode            | Bemerkung | Wert   | Temperatur | Wertbestimmung       |
|--------------------|-----------|--------|------------|----------------------|
| EPA OPPTS 830.7550 |           | -0.660 | 21.5 °C    | Experimenteller Wert |

## Schlussfolgerung

Enthält keine bioakkumulierbare Komponente(n)

## 12.4. Mobilität im Boden

### Benzylalkohol

#### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Wert          | Wertbestimmung  |
|-----------|-------------------|---------------|-----------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 1.122 - 1.332 | Berechnungswert |

#### Tetraethylenpentamin

#### (log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung  |
|-----------|---------|------|-----------------|
| log Koc   |         | 3.04 | Berechnungswert |

#### Prozentverteilung

| Methode                  | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung  |
|--------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Fugacity Model Level III | 7.45E-16 %     |                 | 0.155 %            | 81.8 %          | 18 %             | Berechnungswert |

#### 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

#### (log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung |
|-----------|---------|------|----------------|
| log Koc   |         | 2.97 | QSAR           |

#### 2-Methylpentan-1,5-diamin

#### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Wert  | Wertbestimmung  |
|-----------|-------------------|-------|-----------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 2.159 | Berechnungswert |

# POXYCON B

## 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Wert  | Wertbestimmung  |
|-----------|-------------------|-------|-----------------|
| Koc       | SRC PCKOCWIN v2.0 | 20.98 | QSAR            |
| log Koc   |                   | 1.32  | Berechnungswert |

### Prozentverteilung

| Methode        | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung  |
|----------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Mackay Level I | 0.001 %        | 0 %             | 0.002 %            | 0.002 %         | 99.996 %         | Berechnungswert |

### Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e) mit Potenzial für Mobilität im Boden  
Enthält Bestandteil(e), der (die) adsorbiert (adsorbieren) an den 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

#### POXYCON B

##### Treibhausgase

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014) enthalten.

##### Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009)

##### Grundwasser

Grundwassergefährdend

##### Wasserökotoxizität pH

pH-Verschiebung

##### Tetraethylenpentamin

##### Wasserökotoxizität pH

pH-Verschiebung

##### 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

##### Grundwasser

Grundwassergefährdend

##### 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

##### Grundwasser

Grundwassergefährdend

##### Wasserökotoxizität 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

##### 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 01 11\* (Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken: Farb- und Lackabfälle, 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. Kleine Mengen des ausgehärteten Produktes als Hausmüll entsorgen. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben.

#### 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).

# POXYCON B

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Straße (ADR)

|  |  |
|--|--|
| 14.1. UN-Nummer                                      |  |
| UN-Nummer  | 2735   |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           |  |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                    | Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin)   |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       |  |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr                  | 80   |
| Klasse   | 8  |
| Klassifizierungscode                                 | C7   |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              |  |
| Verpackungsgruppe                                    | II   |
| Gefahrzettel   | 8  |
| 14.5. Umweltgefahren                                 |  |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe             | nein   |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |  |
| Sondervorschriften                                   | 274  |
| Begrenzte Mengen                                     | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse) |

### Eisenbahn (RID)

|  |  |
|--|--|
| 14.1. UN-Nummer                                      |  |
| UN-Nummer  | 2735   |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           |  |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                    | Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin)   |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       |  |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr                  | 80   |
| Klasse   | 8  |
| Klassifizierungscode                                 | C7   |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              |  |
| Verpackungsgruppe                                    | II   |
| Gefahrzettel   | 8  |
| 14.5. Umweltgefahren                                 |  |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe             | nein   |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |  |
| Sondervorschriften                                   | 274  |
| Begrenzte Mengen                                     | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse) |

### Binnenwasserstraßen (ADN)

|  |  |
|--|--|
| 14.1. UN-Nummer                                      |  |
| UN-Nummer  | 2735   |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           |  |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                    | Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin)   |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       |  |
| Klasse   | 8  |
| Klassifizierungscode                                 | C7   |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              |  |
| Verpackungsgruppe                                    | II   |
| Gefahrzettel   | 8  |
| 14.5. Umweltgefahren                                 |  |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe             | nein   |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |  |
| Sondervorschriften                                   | 274  |
| Begrenzte Mengen                                     | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse) |

### See (IMDG/IMSBC)

|  |  |
|--|--|
| 14.1. UN-Nummer                            |  |
| UN-Nummer                                  | 2735   |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung |  |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung          | amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             |  |

Überarbeitungsgrund: 2; 3; 9; 12

Datum der Erstellung: 2006-08-03

Datum der Überarbeitung: 2022-06-29

Überarbeitungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 43465

16 / 19

# POXYCON B

|   |  |
|---|--|
| Klasse  | 8  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  |  |
| Verpackungsgruppe   | II   |
| Gefahrzettel  | 8  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   |  |
| Marine pollutant  | -  |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe                                | nein   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             |  |
| Sondervorschriften  | 274  |
| Begrenzte Mengen  | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse) |
| <b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> |  |
| Anhang II von MARPOL 73/78  | Nicht anwendbar, basiert auf den vorhandenen Angaben   |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      |  |
| UN-Nummer   | 2735   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           |  |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                           | amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |  |
| Klasse  | 8  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              |  |
| Verpackungsgruppe   | II   |
| Gefahrzettel  | 8  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 |  |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe                    | nein   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |  |
| Sondervorschriften  | A3   |
| Sondervorschriften  | A803   |
| <b>Passagier- und Fracht-Flugzeug</b>                       |  |
| Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung | 0.5 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 |
|---------------------|-----------|
| 3 % - 5 %           |           |
| 30.9 g/l - 51.5 g/l |           |

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Unterliegt nicht der Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

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>· Benzylalkohol</li> <li>· Tetraethylenpentamin</li> <li>· 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</li> <li>· 2-Methylpentan-1,5-diamin</li> <li>· 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</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> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dürfen nicht verwendet werden                         <ul style="list-style-type: none"> <li>— in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;</li> <li>— in Scherzspielen;</li> <li>— in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.</li> </ul> </li> <li>2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.</li> <li>3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern                         <ul style="list-style-type: none"> <li>— sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und</li> <li>— ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit H304 gekennzeichnet sind.</li> </ul> </li> <li>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).</li> <li>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:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul> </li> </ol> |

Überarbeitungsgrund: 2; 3; 9; 12

Datum der Erstellung: 2006-08-03

Datum der Überarbeitung: 2022-06-29

Überarbeitungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 43465

17 / 19

# POXYCON B

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | <p>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>· Tetraethylenpentamin</li> <li>· 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</li> <li>· 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 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.</li> <li>— 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</li> <li>— hautsensibilisierender Stoff der Kategorie 1, 1A oder 1B</li> <li>— hautätzender Stoff der Kategorie 1, 1A, 1B oder 1C oder hautreizender Stoff der Kategorie 2</li> <li>— schwer augenschädigender Stoff der Kategorie 1 oder augenreizender Stoff der Kategorie 2</li> </ul> <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 angegeben ist</p> <p>d) Stoffe, die in Anlage 13 dieses Anhangs aufgeführt sind.</p> <p>Die Nebenanforderungen in Spalte 2 Absätze 7 und 8 dieses Eintrags gelten für alle Gemische, die zu Tätowierzwecken verwendet werden, unabhängig davon, ob sie einen Stoff enthalten, der unter die Buchstaben a bis d dieser Spalte des vorliegenden Eintrags fällt.</p> | <p>Mischungen zu Tätowierzwecken unterliegen den Einschränkungen von Verordnung (EU) 2020/2081</p>   |

**Nationale Gesetzgebung Belgien**

POXYCON B

Keine Daten vorhanden

**Nationale Gesetzgebung Die Niederlande**

POXYCON B

|                      |   |
|----------------------|---|
| Waterbezwaarlijkheid | A (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---|

**Nationale Gesetzgebung Frankreich**

POXYCON B

Keine Daten vorhanden

**Nationale Gesetzgebung Deutschland**

POXYCON B

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Lagerklasse (TRGS510) | 8 A: Brennbare ätzende Gefahrstoffe  |
| WGK                   | 2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |

Benzylalkohol

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| TA-Luft                               | 5.2.5/l  |
| 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  |

Tetraethylenpentamin

|         |       |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.5 |
|---------|-------|

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

|         |         |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/l |
|---------|---------|

2-Methylpentan-1,5-diamin

|         |       |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.5 |
|---------|-------|

2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

|         |       |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.5 |
|---------|-------|

Überarbeitungsgrund: 2; 3; 9; 12

Datum der Erstellung: 2006-08-03

Datum der Überarbeitung: 2022-06-29

Überarbeitungsnummer: 0500

BIG-Nummer: 43465

18 / 19

# POXYCON B

## Nationale Gesetzgebung Österreich

### POXYCON B

Keine Daten vorhanden

## Nationale Gesetzgebung UK

### POXYCON B

Keine Daten vorhanden

## Sonstige relevante Daten

### POXYCON B

Keine Daten vorhanden

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- 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.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

|              |  |
|--------------|--|
| (*)          | SELBSTEINSTUFUNG VON BIG   |
| ADI          | Acceptable daily intake  |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level   |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate  |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level   |
| DNEL         | Derived No Effect Level  |
| EC50         | Effect Concentration 50 %  |
| EC50         | EC50 in terms of reduction of growth rate                                      |
| LC50         | Lethal Concentration 50 %  |
| LD50         | Lethal Dose 50 %   |
| 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.