

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2015/830



POXYCON A

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname : POXYCON A
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

Epoxidharz

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@tec7.be

1.4. Notrufnummer

24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):
+32 14 58 45 45 (BIG)

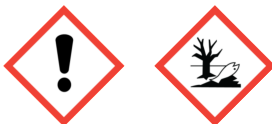
ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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. |
| Skin Irrit. | Kategorie 2 | H315: Verursacht Hautreizungen. |
| Eye Irrit. | Kategorie 2 | H319: Verursacht schwere Augenreizung. |
| Aquatic Chronic | Kategorie 2 | H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

2.2. Kennzeichnungselemente



Enthält: Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 ; Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol; [[[(2-Ethylhexyl)oxy]methyl]oxiran.

Signalwort Achtung

H-Sätze

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H411 Giftig 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: 1.1; 5; 15

Überarbeitungsnummer: 0401

Datum der Erstellung: 2006-10-10

Datum der Überarbeitung: 2018-08-28

Produktnummer: 43464

1 / 16

134-16239-623-de-DE

POXYCON A

| | |
|--------------------|--|
| P264 | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. |
| P302 + P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. |
| P333 + P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P337 + P313 | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

2.3. Sonstige Gefahren

Keine sonstigen Gefahren bekannt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

| Name REACH Registrierungsnummer | CAS-Nr. EG-Nr. | Konz. (C) | Einstufung gemäß CLP | Fußnote | Bemerkung |
|--|-------------------------|-----------|--|------------|-------------|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 01-2119456619-26 | 25068-38-6 500-033-5 | 60%<C<80% | Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411 | (1)(8)(10) | Bestandteil |
| Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol 01-2119454392-40 | 9003-36-5 500-006-8 | 10%<C<20% | Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411 | (1)(10) | Bestandteil |
| Benzylalkohol 01-2119492630-38 | 100-51-6 202-859-9 | 5%<C<10% | Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 | (1)(2)(10) | Bestandteil |
| [[[2-Ethylhexyl]oxy]methyl]oxiran | 2461-15-6 219-553-6 | 1%<C<2.5% | Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412 | (1)(10) | Bestandteil |

(1) Zu vollständigem Wortlaut der H-Sätze: siehe Punkt 16

(2) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

(8) Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, siehe Punkt 16

(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:

Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen:

Opfer an die frische Luft bringen. Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Verwendung von Seife ist erlaubt. Keine (chemischen) Neutralisationsmittel verwenden. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Keine Neutralisationsmittel verwenden. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

4.2.1 Akute Symptome

Nach Einatmen:

Keine Wirkungen bekannt.

Nach Hautkontakt:

Prickeln/Reizung der Haut.

Nach Augenkontakt:

Reizung des Augengewebes.

Nach Verschlucken:

Keine Wirkungen bekannt.

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.

POXYCON A

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 CO₂-Löscher.
Großer Brand: Brandklasse B Schaum (nicht alkoholbeständig).

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 (Wasserstoffchlorid, Kohlenmonoxid - Kohlendioxid). Kann polymerisieren bei Temperaturanstieg.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

5.3.1 Maßnahmen:

Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind. Giftige Gase mit Wasserdampf verdünnen. Mit giftigem/ätzendem Niederschlagswasser rechnen. Mit umweltgefährdendem Löschwasser rechnen. Wasser sparsam einsetzen, wenn möglich auffangen/eindämmen.

5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe. Gesichtsschirm. Schutzanzug. Bei Erhitzung/Verbrennung: Pressluft-/Sauerstoffgerät.

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 Punkt 8.2

6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe. Gesichtsschirm. Schutzanzug.

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Punkt 8.2

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freierwirdendes Produkt aufsammeln. Freigewordenen Stoff eindämmen. Boden- und Wasserverunreinigung vermeiden. Eindringen in Kanalisationen verhindern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen: Sand. Absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln. Verschütteter Feststoff/Reste sorgfältig sammeln. Verschmutzte Flächen mit Seifenlösung reinigen. Sammelgut an Hersteller/zuständige Stelle abgeben. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Punkt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. 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:

An einem kühlen Ort aufbewahren. An einem trockenen Ort aufbewahren. Raumentlüftung am Boden. Vor Frost schützen. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Oxidationsmitteln.

7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

7.3. Spezifische Endanwendungen

Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Hinweise des Herstellers beachten.

POXYCON A

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 ³ |

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 |

8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

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

8.1.4 DNEL/PNEC-Werte

DNEL/DMEL - Arbeitnehmer

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|-------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 12.25 mg/m ³ | |
| | Akute systemische Wirkungen, Inhalation | 12.25 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 8.33 mg/kg bw/Tag | |
| | Akute systemische Wirkungen, dermal | 8.33 mg/kg bw/Tag | |

Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|-------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 29.39 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 104.15 mg/kg bw/Tag | |
| DMEL | Akute lokale Wirkungen, dermal | 8.3 µg/cm ² | |

Benzylalkohol

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

DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 3.571 mg/kg bw/Tag | |
| | Akute systemische Wirkungen, dermal | 3.571 mg/kg bw/Tag | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, oral | 0.75 mg/kg bw/Tag | |
| | Akute systemische Wirkungen, oral | 0.75 mg/kg bw/Tag | |

Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 8.7 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 62.5 mg/kg bw/Tag | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, oral | 6.25 mg/kg bw/Tag | |

Benzylalkohol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 5.4 mg/m ³ | |
| | Akute systemische Wirkungen, Inhalation | 27 mg/m ³ | |
| | 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

POXYCON A

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

| Medien | Wert | Bemerkung |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Süßwasser | 0.006 mg/l | |
| Meerwasser | 0.001 mg/l | |
| Wasser (intermittierende Freisetzung) | 0.018 mg/l | |
| STP | 10 mg/l | |
| Süßwassersediment | 0.996 mg/kg Sediment dw | |
| Meerwassersediment | 0.1 mg/kg Sediment dw | |
| Boden | 0.196 mg/kg Boden dw | |
| Oral | 11 mg/kg Nahrung | |

Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol

| Medien | Wert | Bemerkung |
|---------------------------------------|--------------------------|-----------|
| Süßwasser | 0.003 mg/l | |
| Meerwasser | 0.0003 mg/l | |
| Wasser (intermittierende Freisetzung) | 0.0254 mg/l | |
| STP | 10 mg/l | |
| Süßwassersediment | 0.294 mg/kg Sediment dw | |
| Meerwassersediment | 0.0294 mg/kg Sediment dw | |
| Boden | 0.237 mg/kg Boden dw | |

Benzylalkohol

| Medien | Wert | Bemerkung |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Süßwasser | 1 mg/l | |
| Meerwasser | 0.1 mg/l | |
| Wasser (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 | |

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, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. 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:

Handschuhe.

- Materialauswahl (guter Schutz)

Nitrilkautschuk.

c) Augenschutz:

Schutzbrille.

d) Hautschutz:

Schutzkleidung.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Punkt 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 | Charakteristischer Geruch Schwacher Geruch |
| Geruchsschwelle | Keine daten vorhanden |
| Farbe | Farblos |
| Partikelgröße | Nicht anwendbar (Flüssigkeit) |
| Explosionsgrenzen | Keine daten vorhanden |
| Entzündbarkeit | Nicht entzündlich |
| Log Kow | Nicht anwendbar (Gemisch) |
| Dynamische Viskosität | 950 mPa.s ; 20 °C |
| Kinematische Viskosität | Keine daten vorhanden |
| Schmelzpunkt | Keine daten vorhanden |
| Siedepunkt | > 100 °C |

Überarbeitungsgrund: 1.1; 5; 15

Datum der Erstellung: 2006-10-10

Datum der Überarbeitung: 2018-08-28

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 43464

5 / 16

POXYCON A

| | |
|-----------------------------|--|
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine daten vorhanden |
| Relative Dampfdichte | > 2 |
| Dampfdruck | Keine daten vorhanden |
| Löslichkeit | Wasser ; unlöslich |
| Relative Dichte | 1.2 ; 20 °C |
| Zersetzungstemperatur | Keine daten vorhanden |
| Selbstentzündungstemperatur | 435 °C |
| Flammpunkt | 100 °C |
| Explosionsgefahr | Keine chemische Gruppe, die mit explosiven Eigenschaften in Verbindung gebracht wird |
| Oxidierende Eigenschaften | Keine chemische Gruppe, die mit oxidierenden Eigenschaften in Verbindung gebracht wird |
| pH | Keine daten vorhanden |

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Absolute Dichte | 1160 kg/m ³ ; 20 °C |
|-----------------|--------------------------------|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Temperatur höher als Flammpunkt: erhöhte Brand-/Explosionsgefahr.

10.2. Chemische Stabilität

Nicht stabil unter Einwirkung von Hitze.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vorsorgemaßnahmen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmitteln.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1.1 Prüfungsergebnisse

Akute Toxizität

POXYCON A

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmun | Bemerkung |
|---------------------|-----------|----------|--------------|-----------------|---------------------------|----------------------|-----------|
| Oral | LD50 | OECD 420 | > 2000 mg/kg | | Ratte (weiblich) | Experimenteller Wert | |
| Dermal | LD50 | OECD 402 | > 2000 mg/kg | 24 Std | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert | |
| Inhalation (Dämpfe) | LC0 | | 0.000008 ppm | 5 Std | Ratte (männlich) | Experimenteller Wert | |

Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmun | Bemerkung |
|----------------|-----------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------------------|-----------|
| Oral | LD50 | Äquivalent mit OECD 401 | > 5000 mg/kg bw | | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert | |
| Dermal | LD50 | Äquivalent mit OECD 402 | > 2000 mg/kg bw | 24 Std | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert | |
| Inhalation | | | | | | Datenverzicht | |

Benzylalkohol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmun | Bemerkung |
|----------------------|-----------|----------|-------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Oral | LD50 | | 1620 mg/kg bw/Tag | | Ratte (männlich) | Experimenteller Wert | |
| Dermal | LD50 | | > 2000 mg/kg | | Kaninchen | Nicht schlüssige, unzureichende Daten | |
| Inhalation (Aerosol) | LC50 | OECD 403 | > 4.178 mg/l Luft | 4 Std | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert | |

Schlussfolgerung

Überarbeitungsgrund: 1.1; 5; 15

Datum der Erstellung: 2006-10-10

Datum der Überarbeitung: 2018-08-28

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 43464

6 / 16

POXYCON A

Nicht für akute Toxizität eingestuft

Ätz-/Reizwirkung

POXYCON A

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|-------------|---------|-----------------|-----------|-----------|----------------------|-----------|
| Auge | Reizwirkung | | | | Kaninchen | Experimenteller Wert | |
| Haut | Reizwirkung | | | | Kaninchen | Experimenteller Wert | |

Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Auge | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 405 | | 1; 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | |
| Haut | Leicht reizend | Äquivalent mit OECD 404 | 4 Std | 4; 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | |

Benzylalkohol

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

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

[[2-Ethylhexyl]oxy]methyl]oxiran

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|-----------------------------|---------|-----------------|-----------|---------|-----------------|-----------|
| Auge | Reizwirkung; Kategorie 2 | | | | | Literaturstudie | |
| Haut | Reizwirkung; Kategorie 2 | | | | | Literaturstudie | |

Schlussfolgerung

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

POXYCON A

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

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

Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|------------------|----------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------|
| Haut | Sensibilisierend | OECD 429 | | | Maus (weiblich) | Experimenteller Wert | |

Benzylalkohol

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

[[2-Ethylhexyl]oxy]methyl]oxiran

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|----------------------------------|---------|-----------------|-----------------------|---------|-----------------|-----------|
| Haut | Sensibilisierend; Kategorie 1 | | | | | Literaturstudie | |

Schlussfolgerung

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

POXYCON A

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Überarbeitungsgrund: 1.1; 5; 15

Datum der Erstellung: 2006-10-10

Datum der Überarbeitung: 2018-08-28

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 43464

7 / 16

POXYCON A

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung |
|-------------------|-----------|----------|------------------|-------|--|-------------------------|---------------------------|----------------------|
| Oral (Magensonde) | NOAEL | OECD 408 | 50 mg/kg bw/Tag | | Keine Wirkung | 14 Wochen (täglich) | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |
| Dermal | NOAEL | OECD 411 | 100 mg/kg bw/Tag | | Keine unerwünschten systemischen Wirkungen | 13 Wochen (3 Mal/Woche) | Maus (männlich) | Experimenteller Wert |

Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung |
|-------------------|-----------|----------|------------------|-------|---------------|---------------------|---------------------------|----------------------|
| Oral (Magensonde) | NOAEL | OECD 408 | 250 mg/kg bw/Tag | | Keine Wirkung | 13 Wochen (täglich) | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |
| Dermal | | | | | | | | Datenverzicht |
| Inhalation | | | | | | | | Datenverzicht |

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 ³ Luft | | Keine Wirkung | 4 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |

Schlussfolgerung

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

Keimzell-Mutagenität (in vitro)

POXYCON A

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|---|----------|------------------------------|---------------|----------------------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 472 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |
| Positiv mit Stoffwechselaktivierung, positiv ohne Stoffwechselaktivierung | | Maus (Lymphomazellen L5178Y) | | Experimenteller Wert |

Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|---|----------|--------------------------|---------|----------------------|
| Positiv mit Stoffwechselaktivierung, positiv ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 473 | Menschliche Lymphozyten | | Experimenteller Wert |
| Positiv mit Stoffwechselaktivierung | OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | | Experimenteller Wert |

Benzylalkohol

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|
| Negativ | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |

Keimzell-Mutagenität (in vivo)

POXYCON A

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Organ | Wertbestimmung |
|----------|---------------------------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| Negativ | Chromosom-Aberration-Test | | Maus (männlich) | | Experimenteller Wert |

Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Organ | Wertbestimmung |
|----------|----------|-----------------|--------------------------|-------------|----------------------|
| Negativ | OECD 474 | 2 Tag(e) | Maus (männlich/weiblich) | Knochenmark | Experimenteller Wert |

Überarbeitungsgrund: 1.1; 5; 15

Datum der Erstellung: 2006-10-10

Datum der Überarbeitung: 2018-08-28

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 43464

8 / 16

POXYCON A

Benzylalkohol

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Organ | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Negativ | Äquivalent mit OECD 474 | 24 Std | Maus (männlich) | Knochenmark | Experimenteller Wert |

Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Genotoxizität eingestuft

Karzinogenität

POXYCON A

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-------------------|-----------|----------|--------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|----------------------|
| Oral (Magensonde) | NOAEL | OECD 453 | 15 mg/kg/t - 100 mg/kg/t | 104 Wochen (täglich) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine krebserzeugende Wirkung | | Experimenteller Wert |

Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------|----------------------|
| Dermal | NOAEL | Karzinogene Toxizitätsstudie | > 800 mg/kg bw/Tag | 104 Wochen (2 Mal/Woche) | Maus (männlich/weiblich) | Keine krebserzeugende Wirkung | | Experimenteller Wert |

Benzylalkohol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|-------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|----------------------|
| Oral | NOAEL | Äquivalent mit OECD 451 | 400 mg/kg bw/Tag | 103 Wochen (5 Tage/Woche) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine krebserzeugende Wirkung | | Experimenteller Wert |

Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

Reproduktionstoxizität

POXYCON A

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|---|-----------|----------|------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität (Oral (Magensonde)) | NOAEL | OECD 414 | > 540 mg/kg/t | 10 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte (weiblich) | Keine Wirkung | Fötus | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität (Oral (Magensonde)) | NOAEL | OECD 414 | 180 mg/kg bw/Tag | 10 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte (weiblich) | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Magensonde)) | NOEL | OECD 416 | 750 mg/kg bw/Tag | 238 Tag(e) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |

Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-----------------------------|-----------|----------|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-------------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität | NOAEL | OECD 414 | 180 mg/kg bw/Tag | 13 Tag(e) | Kaninchen | Keine Wirkung | Fötus | Read-across |
| Maternale Toxizität | NOAEL | OECD 414 | 60 mg/kg bw/Tag | 13 Tag(e) | Kaninchen | Keine Wirkung | Allgemeines | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOEL | OECD 416 | 750 mg/kg bw/Tag | 238 Tag(e) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung | | Read-across |

Benzylalkohol

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-----------------------------|-----------|---------|------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität | NOAEL | | 550 mg/kg bw/Tag | 10 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Maus | Keine Wirkung | Fötus | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität | LOAEL | | 550 mg/kg bw/Tag | 10 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Maus | Maternale Toxizität | | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEL | | 800 mg/kg bw/Tag | 13 Wochen (5 Tage/Woche) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |

Schlussfolgerung

Überarbeitungsgrund: 1.1; 5; 15

Datum der Erstellung: 2006-10-10

Datum der Überarbeitung: 2018-08-28

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 43464

9 / 16

POXYCON A

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

Toxizität andere Wirkungen

POXYCON A

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

POXYCON A

NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT: Hautausschlag/Entzündung.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

POXYCON A

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|--|-----------|-------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | OECD 203 | 2.3 mg/l | 96 Std | Oncorhynchus mykiss | Semistatisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere | EC50 | Äquivalent mit OECD 202 | 1.1 mg/l - 2.8 mg/l | 48 Std | Daphnia magna | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; Fortbewegung |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | ErC50 | EPA 660/3 - 75/009 | > 11 mg/l | 72 Std | Scenedesmus sp. | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert |
| | NOEC | EPA 660/3 - 75/009 | 4.2 mg/l | 72 Std | Scenedesmus sp. | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert |
| Chronische Toxizität Fische | | | | | | | | Datenverzicht |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC | Äquivalent mit OECD 211 | 0.3 mg/l | 21 Tag(e) | Daphnia magna | Semistatisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; GLP |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen | IC50 | | > 100 mg/l | 3 Std | Belebtschlamm | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |

Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|--|-----------|-------------------------|------------|-----------|---------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | OECD 203 | 1.9 mg/l | 96 Std | Brachydanio rerio | Semistatisches System | Süßwasser | Beweiskraft |
| Akute Toxizität Krebstiere | EC50 | OECD 202 | 3.5 mg/l | 48 Std | Daphnia magna | Statisches System | Süßwasser | Beweiskraft; GLP |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EC50 | Äquivalent mit OECD 201 | > 1.8 mg/l | 72 Std | Selenastrum capricornutum | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC | Äquivalent mit OECD 211 | 0.3 mg/l | 21 Tag(e) | Daphnia magna | Semistatisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; GLP |
| | LOEC | Äquivalent mit OECD 211 | 1 mg/l | 21 Tag(e) | Daphnia magna | Semistatisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; GLP |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen | IC50 | | > 100 mg/l | 3 Std | Belebtschlamm | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert |

Benzylalkohol

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|--|-----------|--------------|----------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | EPA OPP 72-1 | 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 | ErC50 | OECD 201 | 770 mg/l | 72 Std | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; GLP |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC | OECD 211 | 51 mg/l | 21 Tag(e) | Daphnia magna | Semistatisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; GLP |

Überarbeitungsgrund: 1.1; 5; 15

Datum der Erstellung: 2006-10-10

Datum der Überarbeitung: 2018-08-28

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 43464

10 / 16

POXYCON A

Schlussfolgerung

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|--|--------------------------|-----------|----------------------|
| OECD 301F: Manometrischer Respirationstest | 5 %; Sauerstoffverbrauch | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode | Wert | Konz. OH-Radikale | Wertbestimmung |
|--------------|-----------|-------------------------|-----------------|
| AOPWIN v1.91 | 6.44 Stdn | 500000 /cm ³ | Berechnungswert |

Halbwertszeit Wasser (t_{1/2} Wasser)

| Methode | Wert | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung |
|----------|-----------------|----------------------------|----------------------|
| OECD 111 | 86 Stdn; pH = 7 | | Experimenteller Wert |

Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|----------------|------|-----------|----------------------|
| EU Methode C.4 | 0 % | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

Halbwertszeit Wasser (t_{1/2} Wasser)

| Methode | Wert | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung |
|----------|-----------------|----------------------------|----------------|
| OECD 111 | 86 Stdn; pH = 7 | | Read-across |

Benzylalkohol

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|--|-------------|-----------|----------------------|
| OECD 301C: Modifizierter MITI Test (I) | 92 % - 96 % | 14 Tag(e) | Experimenteller Wert |

Schlussfolgerung

Enthält biologisch nicht leicht abbaubare Komponente(n)

12.3. Bioakkumulationspotenzial

POXYCON A

Log Kow

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

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

BCF andere Wasserorganismen

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|---------|-------------------|-------|---------|----------------|
| BCF | | 31; Frischgewicht | | | Schätzwert |

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|----------|-----------|-------------|------------|----------------------|
| OECD 117 | | 2.64 - 3.78 | 25 °C | Experimenteller Wert |

Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol

BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|---------|------|-------|---------|----------------|
| BCF | | 150 | | Pisces | QSAR |

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|----------|-----------|-----------|------------|----------------------|
| OECD 117 | | 2.7 - 3.6 | | Experimenteller Wert |

Benzylalkohol

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|---------|------------|----------------------|
| | | 1 - 1.1 | 20 °C | Experimenteller Wert |

Schlussfolgerung

Aufgrund der verfügbaren Zahlenwerte kann keine eindeutige Schlussfolgerung gezogen werden

12.4. Mobilität im Boden

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

(log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung |
|-----------|-------------------|------|----------------|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 2.65 | QSAR |

Prozentverteilung

| Methode | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung |
|------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Mackay Level III | 0 % | | 1.9 % | 84.3 % | 13.8 % | Berechnungswert |

POXYCON A

Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol

(log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung |
|-----------|----------|------|----------------------|
| log Koc | OECD 121 | 3.65 | Experimenteller Wert |

Flüchtigkeit (Henry-Konstante H)

| Wert | Methode | Temperatur | Bemerkung | Wertbestimmung |
|-------------------------------|---------|------------|-----------|----------------|
| 9.6E-7 Pa.m ³ /mol | | | | QSAR |

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. Andere schädliche Wirkungen

POXYCON A

Fluorierte Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014)

Keine der bekannten Komponenten ist aufgenommen in der Liste der Stoffe, die zum Treibhauseffekt beitragen können (IPCC)
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)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. 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

Rückgewinnen/Wiederverwenden. 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.

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

| | |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 3082 |
|-----------|------|

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|-----------------------------------|---|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700) |
|-----------------------------------|---|

14.3. Transportgefahrenklassen

| | |
|-------------------------------------|----|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 90 |
| Klasse | 9 |
| Klassifizierungscode | M6 |

14.4. Verpackungsgruppe

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrzettel | 9 |

14.5. Umweltgefahren

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

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

| | |
|--------------------|-----|
| Sondervorschriften | 274 |
| Sondervorschriften | 335 |
| Sondervorschriften | 375 |
| Sondervorschriften | 601 |

POXYCON A

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

Eisenbahn (RID)

| | |
|--|--|
| 14.1. UN-Nummer | |
| UN-Nummer | 3082 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 90 |
| Klasse | 9 |
| Klassifizierungscode | M6 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | |
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrzettel | 9 |
| 14.5. Umweltgefahren | |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | Ja |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | 274 |
| Sondervorschriften | 335 |
| Sondervorschriften | 375 |
| Sondervorschriften | 601 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

Binnenwasserstraßen (ADN)

| | |
|--|--|
| 14.1. UN-Nummer | |
| UN-Nummer | 3082 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | |
| Klasse | 9 |
| Klassifizierungscode | M6 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | |
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrzettel | 9 |
| 14.5. Umweltgefahren | |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | Ja |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | 274 |
| Sondervorschriften | 335 |
| Sondervorschriften | 375 |
| Sondervorschriften | 601 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

See (IMDG/IMSBC)

| | |
|--|--|
| 14.1. UN-Nummer | |
| UN-Nummer | 3082 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | |
| Klasse | 9 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | |
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrzettel | 9 |
| 14.5. Umweltgefahren | |
| Marine pollutant | P |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | Ja |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | 274 |
| Sondervorschriften | 335 |
| Sondervorschriften | 969 |

POXYCON A

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

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

| | |
|----------------------------|--|
| Anhang II von MARPOL 73/78 | Nicht anwendbar, basiert auf den vorhandenen Angaben |
|----------------------------|--|

Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer

| | |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 3082 |
|-----------|------|

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|-----------------------------------|--|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)) |
|-----------------------------------|--|

14.3. Transportgefahrenklassen

| | |
|--------|---|
| Klasse | 9 |
|--------|---|

14.4. Verpackungsgruppe

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrzettel | 9 |

14.5. Umweltgefahren

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

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

| | |
|---|---------|
| Sondervorschriften | A97 |
| Sondervorschriften | A158 |
| Sondervorschriften | A197 |
| Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung | 30 kg G |

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 |
|------------|-----------|
| 8.09 % | |

Europäische Trinkwassernormen (Richtlinie 98/83/EG)

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

| Parameter | Parameterwert | Anmerkung | Referenz |
|----------------|---------------|-----------|--|
| Epichlorhydrin | 0,1 µg/l | | Aufführung in Anhang I Teile B der Richtlinie 98/83/EG über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. |

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"> · Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 · Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol · Benzylalkohol · [[(2-Ethylhexyl)oxy]methyl]oxiran | <p>Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich gelten oder 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> <ul style="list-style-type: none"> — in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungsleuchten und Aschenbechern, bestimmt sind; — in Scherzspielen; — in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind. <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> <ul style="list-style-type: none"> — sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und — ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit R65 oder H304 gekennzeichnet sind. <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 R65 oder 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 R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und</p> |

Überarbeitungsgrund: 1.1; 5; 15

Datum der Erstellung: 2006-10-10

Datum der Überarbeitung: 2018-08-28

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 43464

14 / 16

POXYCON A

| | | |
|--|--|---|
| | | unverwischbar folgende Aufschrift: „Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“. c) Mit R65 oder 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. 6. Bis spätestens 1. Juni 2014 ersucht die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier gemäß Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit R65 oder H304 gekennzeichneten und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird. 7. Natürliche oder juristische Personen, die mit R65 oder H304 gekennzeichnete Lampenöle und flüssige Grillanzünder erstmals in Verkehr bringen, übermitteln bis 1. Dezember 2011 sowie danach jährlich der zuständigen Behörde des betreffenden Mitgliedstaats Daten über Alternativen zu mit R65 oder H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich.“ |
|--|--|---|

Nationale Gesetzgebung Belgien

POXYCON A

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung Die Niederlande

POXYCON A

| | |
|----------------------|-------|
| Waterbezwaarlijkheid | A (2) |
|----------------------|-------|

Nationale Gesetzgebung Frankreich

POXYCON A

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung Deutschland

POXYCON A

| | |
|-----|---|
| WGK | 2; Einstufung wassergefährdend auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005 (Anhang 4) und Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017 |
|-----|---|

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

| | |
|---------|----------|
| TA-Luft | 5.2.5; I |
|---------|----------|

Formaldehyd, oligomerische Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan und Phenol

| | |
|---------|----------|
| TA-Luft | 5.2.5; I |
|---------|----------|

Benzylalkohol

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

Nationale Gesetzgebung UK

POXYCON A

Keine Daten vorhanden

Sonstige relevante Daten

POXYCON A

Keine Daten vorhanden

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 3 aufgeführten H-Sätze:

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| | |
|--------------|--|
| (*) | SELBSTEINSTUFUNG VON BIG |
| 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 % |
| ErC50 | EC50 in terms of reduction of growth rate |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % |
| LD50 | Lethal Dose 50 % |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level |

Überarbeitungsgrund: 1.1; 5; 15

Datum der Erstellung: 2006-10-10

Datum der Überarbeitung: 2018-08-28

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 43464

15 / 16

POXYCON A

| | |
|------|--|
| NOEC | No Observed Effect Concentration |
| 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 |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte CLP

| | | | |
|--|--------------|---------------------|-----------------------|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 | C $\geq 5\%$ | Eye Irrit. 2; H319 | CLP Anhang VI (ATP 0) |
| | C $\geq 5\%$ | Skin Irrit. 2; H315 | CLP Anhang VI (ATP 0) |

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. Ältere Fassungen müssen vernichtet werden. 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.

Überarbeitungsgrund: 1.1; 5; 15

Datum der Erstellung: 2006-10-10

Datum der Überarbeitung: 2018-08-28

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 43464

16 / 16