

# Sicherheitsdatenblatt

bito POX Grundierung GD 413 Komponente B

Gemäß 1907/2006/EG

Stand: 03/2015

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Produktname</b>          | bito POX Grundierung GD 413 Komponente B                        |
| <b>Verwendung</b>           | Härter  |
| <b>Hersteller/Lieferant</b> | bito Aktiengesellschaft<br>Bielefelder Straße 6<br>10709 Berlin |
| <b>Telefon</b>              | 030. 860 05 0   |
| <b>Fax</b>                  | 030. 860 05 299   |
| <b>Mail</b>                 | info@bit-ag.de  |
| <b>Web</b>                  | www.bit-ag.de   |
| <b>Notrufnummer</b>         | Giftnotruf Berlin Telefon: 030. 306 867 00                      |

## 2. Mögliche Gefahren

### Einstufung des Stoffs oder Gemischs Einstufung gemäss Richtlinie (EU) 1272/2008

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Akuter oraler Toxizität                                  | Kategorie 4 - (H302) - (H313) |
| Akute Toxizität bei Inhalation - Staub/Nebel             | Kategorie 4 - (H332)          |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                            | Kategorie 1 - (H314)          |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                         | Kategorie 1 - (H318)          |
| Sensibilisierung durch Hautkontakt                       | Kategorie 1 - (H317)          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition | Kategorie 2 - (H373) - (H402) |
| Chronische aquatische Toxizität                          | Kategorie 2 - (H411)          |

### Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Xn;R48/22 - Xn;R20/22 - C;R35 - R43 - N;R51/53  
Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Punkt 16

### Kennzeichnungselemente



### Signalwort

Gefahr

|   |   |
|---|---|
| <b>Gefahrenhinweise</b>   | H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken<br>H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden<br>H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen<br>H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen<br>H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition<br>H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  |
| <b>Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008</b> | P280 - Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen<br>P303 + P361 + P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen<br>P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen<br>P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen<br>P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden<br>P301 + P330 + P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen |
| <b>Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung</b>      | Enthält FORMALDEHYDE, POLYMER WITH BENZENEAMINE, HYDROGENATED, 4,4-Methylenbis(cyclohexylamin), Benzylalkohol   |
| <b>Zusätzliche Angaben</b>                                      | Keine Angabe  |
| <b>Sonstige Gefahren</b>  | Keine Information verfügbar   |

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Stoffe</b>   | Dieses Produkt ist ein Gemisch. Angaben zur Gesundheit basieren auf seinen Bestandteilen.  |
| <b>Gemische</b> | <p>Chemische Bezeichnung: Benzylalkohol<br/>EG-Nr.: 202-859-9<br/>CAS-Nr.: 100-51-6<br/>Gewichtsprozent: 25 - 50<br/>Einstufung (67/548): Xn; R20/22<br/>Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Acute Tox. 4 (H302), Acute Tox. 4 (H332)<br/>REACH-Nr.: 01-2119492630-38-XXXX</p> <p>Chemische Bezeichnung: 4,4-Methylenbis(cyclohexylamin)<br/>EG-Nr.: 217-168-8<br/>CAS-Nr.: 1761-71-3<br/>Gewichtsprozent: 25 - 50<br/>Einstufung (67/548): R43, N; R51-53, Muta.Cat.3; R68<br/>Einstufung (VO (EG) 1272/2008): STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1A (H314), Skin Sens. 1 (H317)<br/>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411)<br/>REACH-Nr.: 01-2119541673-38-XXXX</p> |

Chemische Bezeichnung: FORMALDEHYDE, POLYMER WITH BENZENEAMINE, HYDROGENATED  
 EG-Nr.: -  
 CAS-Nr.: 135108-88-2  
 Gewichtsprozent: 10 - 25  
 Einstufung (67/548): Xn; R22, C; R34, R43, Xn; R48/22, R52-53  
 Einstufung (VO (EG) 1272/2008): STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1 (H317)  
 Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412)  
 REACH-Nr.: 05-2114471842-44-XXXX

Chemische Bezeichnung: 2,4,6-Tris-(dimethylami nomethyl)-phenol  
 EG-Nr.: 202-013-9  
 CAS-Nr.: 90-72-2  
 Gewichtsprozent: 2.5 - 10  
 Einstufung (67/548): Xn; R22, Xi; R36/38  
 Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1C (H314), Skin Sens. 1 (H317)  
 Aquatic Chronic 3 (H412)  
 REACH-Nr.: 01-211950597-27-XXXX

## 4. Erste Hilfe Maßnahmen

|  |   |
|--|---|
| <b>Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>                                |   |
| <b>Allgemeine Hinweise</b>   | Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig.   |
| <b>Augenkontakt</b>  | Sofort Arzt hinzuziehen. Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.  |
| <b>Hautkontakt</b>   | Sofort Arzt hinzuziehen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Falls verfügbar milde Seife verwenden.  |
| <b>Verschlucken</b>  | Sofort Arzt hinzuziehen. Vorsichtig abwischen oder Mund mit Wasser ausspülen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge. |
| <b>Einatmen</b>  | An die frische Luft bringen. Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.  |
| <b>Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen</b> | Symptome: Keine Information verfügbar.  |
| <b>Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung</b>    | Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung.   |

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel**  
**Geeignete Löschmittel**      Wassersprühnebel, Kohlendioxid, Schaum oder Trockenlöschmittel verwenden.

**Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind**

Wasservollstrahl.

**Besondere von dem betroffenen Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

**Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

**Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung  
Reinigungsverfahren**

Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Punkt 13).

**Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Punkt 12 für weitere Informationen.

## 7. Handhabung und Lagerung

**Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung  
Hinweise zum sicheren Umgang**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden.

**Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten  
Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen**

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragte zugänglich aufbewahren. Bei Temperaturen zwischen 5 und 25 °C, an einem gut belüfteten Ort trocken und entfernt von Hitze, Zündquellen und direktem Sonnenlicht aufbewahren. Im Originalbehälter lagern.

**Spezifische Endverwendungszwecke**

Bestimmte Verwendung(en): Siehe technisches Merkblatt.

Expositionsszenario: Keine Information verfügbar.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Zu überwachende Parameter Expositionsgrenzwerte

Chemische Bezeichnung: Benzylalkohol 100-51-6  
Europäische Union: Keine Angabe

TWA: Zeitbezogene Durchschnittskonzentration  
STEL: Kurzzeitgrenzwert  
LLV: Level Limit Value  
STV: Short Term Value

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

Es liegen keine Informationen vor.

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Es liegen keine Informationen vor.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition Technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

### Persönliche Schutzausrüstung Augen- und Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille. Gesichtsschutzschild.

### Handschutz

Gummihandschuhe. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

### Haut- und Körperschutz

Langärmelige Arbeitskleidung. Gummi- oder Plastikschürze.

### Atemschutz

Atemschutzgerät mit Filter für organische Dämpfe.

### Hygienemaßnahmen

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften Aggregatzustand

flüssig

### Farbe

gelb

### Geruch

nach Ammoniak

### pH-Wert

> 10

### Siedepunkt (°C)/Siedebereich

> 200 °C / 392 °F

### Flammpunkt (°C)

> 93 °C / > 199 °F

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Explosionsgrenzen</b>                                    |                              |
| <b>obere</b>  | Keine Daten verfügbar        |
| <b>untere</b>   | Keine Daten verfügbar        |
| <b>Dampfdruck</b>   | 2.0 mm Hg (21 °C)            |
| <b>Dampfdichte</b>  | Nicht zutreffend             |
| <b>Relative Dichte</b>                                      | Nicht zutreffend             |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                                    | Keine Daten verfügbar        |
| <b>Verteilungskoeffizient<br/>n-Octanol/Wasser</b>          | Nicht zutreffend             |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                              | 100 mPa.s (25 °C)            |
| <b>Explosionsgefahr</b>                                     | Nicht zutreffend             |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                          | Nicht zutreffend             |
| <b>Sonstige Angaben</b>                                     |                              |
| <b>Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen<br/>(VOC)</b> | 2004/42/IIA(j)(500)200(A+B)  |
| <b>Dichte</b>   | 1.0 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| <b>Schüttdichte</b>   | Nicht zutreffend             |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                            | < 0 °C / 32 °F               |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                          | Keine Angabe                 |

## 10. Stabilität und Reaktivität

|  |  |
|--|--|
| <b>Reaktivität</b>                         | Stabil unter normalen Bedingungen.   |
| <b>Chemische Stabilität</b>                | Stabil unter normalen Bedingungen.   |
| <b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | Gefährliche Polymerisation: Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.  |
| <b>Zu vermeidende Bedingungen</b>          | Direkte Hitzeeinwirkung.   |
| <b>Unverträgliche Materialien</b>          | Säuren. Alkohole. Oxidationsmittel. Aldehyde. Halogenierte Kohlenwasserstoffe. Ketone. Kupfer. Kupferlegierungen. Natriumhypochlorit. Radikalerzeugende Startmittel, Peroxide und Reaktivmetalle vermeiden.                    |
| <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO <sub>x</sub> ), dichter, schwarzer Rauch. Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen. Ammoniak. Salpetersäure. |

## 11. Toxikologische Angaben

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

#### Produktinformation

##### Einatmen

Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Verätzt das Atemsystem.

##### Augenkontakt

Gefahr ernster Augenschäden. Verursacht Verätzungen.

##### Hautkontakt

Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut. Verursacht Verätzungen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

##### Verschlucken

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

#### Information über Bestandteile

Chemische Bezeichnung: Benzylalkohol  
 LD50 Oral: 1230 mg/kg ( Rat )  
 LD50 Dermal: 2 g/kg ( Rabbit )  
 LC50 Einatmen: 8.8 mg/L ( Rat ) 4 h

Chemische Bezeichnung: 4,4-Methylenbis(cyclohexylamin)  
 LD50 Oral: 1000 mg/kg ( Rat )  
 LD50 Dermal: -  
 LC50 Einatmen: -

Chemische Bezeichnung: 2,4,6-Tris-(dimethylaminomethyl)-phenol  
 LD50 Oral: 1000 mg/kg ( Rat )  
 LD50 Dermal: 1280 mg/kg ( Rat )  
 LC50 Einatmen: -

#### Chronische Toxizität

Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

#### Ätz- und Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Verätzungen.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Gefahr ernster Augenschäden. Verursacht Verätzungen.

#### Sensibilisierung der Atemwege / Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

#### Keimzell-Mutagenität

Keine Information verfügbar.

#### Reproduktionstoxizität

Keine Information verfügbar.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

Haut. Augen. Zentralnervensystem. Leber.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

Keine Information verfügbar.

#### Aspirationsgefahr

Keine Information verfügbar.

#### Karzinogenität

Keine Information verfügbar.

## 12. Umweltbezogene Angaben

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxizität<br/>Ökotoxische Wirkungen</b>      | Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.            |
|   | Chemische Bezeichnung: Benzylalkohol  |
|   | Toxizität gegenüber Algen: LC50: 96 h Pimephales promelas 460 mg/L static                           |
|   | Toxizität gegenüber Fischen: LC50: 96 h Lepomis macrochirus 10 mg/L static                          |
|   | Toxizität gegenüber Daphnien<br>und anderen wirbellosen Wassertieren: EC50: 48 h water flea 23 mg/L |
| <b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>              | Keine Information verfügbar.  |
| <b>Bioakkumulationspotenzial</b>                | Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.   |
|   | Chemische Bezeichnung log Pow   |
|   | Benzylalkohol 1.1   |
|   | 4,4-Methylenbis(cyclohexylamin) 2.03  |
| <b>Mobilität im Boden</b>                       | Keine Information verfügbar.  |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b> | Keine Information verfügbar.  |
| <b>Andere schädliche Wirkungen</b>              | Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.   |

## 13. Hinweise zur Entsorgung

|  |   |
|--|---|
| <b>Verfahren der Abfallbehandlung<br/>Abfälle von Restmengen / ungebrauchten<br/>Produkten</b> | Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. |
| <b>Verunreinigte Verpackungen</b>  | Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.   |
| <b>Sonstige Angaben</b>  | Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern                   |

## 14. Angaben zum Transport

|            |                       |  |
|------------|-----------------------|--|
| <b>ADR</b> | UN-Nummer             | 2735   |
|            | Ordnungsgemäße        |  |
|            | UN-Versandbezeichnung | 2735 - Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. (Aliphatic Amines, Cycloaliphatic amine) |
|            | Gefahrenklasse        | 8  |
|            | Verpackungsgruppe     | II   |
|            | ADR/RID-Gefahrzettel  | 8  |

|             |                       |  |
|-------------|-----------------------|--|
| <b>IMDG</b> | UN-Nummer             | 2735   |
|             | Ordnungsgemäße        |  |
|             | UN-Versandbezeichnung | 2735 - Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. (Aliphatic Amines, Cycloaliphatic amine) |
|             | Gefahrenklasse        | 8  |
|             | Verpackungsgruppe     | II   |
|             | Meeresschadstoff      | ja   |
|             | EmS                   | F-A; S-B   |
| <b>IATA</b> | UN-Nummer             | 2735   |
|             | Ordnungsgemäße        |  |
|             | UN-Versandbezeichnung | 2735 - Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. (Aliphatic Amines, Cycloaliphatic amine) |
|             | Gefahrenklasse        | 8  |
|             | Verpackungsgruppe     | II   |
|             |                       |  |

## 15. Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Bestimmungen Deutschland WGK-Einstufung

Nicht bestimmt

#### Internationale Bestandsverzeichnisse

|               |         |
|---------------|---------|
| TSCA          | Erfüllt |
| EINECS/ELINCS | -       |
| DSL           | Erfüllt |
| PICCS         | Erfüllt |
| ENCS          | -       |
| IECSC         | Erfüllt |
| AICS          | Erfüllt |
| KECL          | Erfüllt |
| NZIoC         | Erfüllt |

#### Legende

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory - Verzeichnis nach §8(b) des Gesetzes zur Minderung toxischer Stoffe (TSCA) der USA  
 EINECS/ELINCS - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe  
 DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List - Kanadisches Chemikalienverzeichnis Inland/Ausland  
 PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
 ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances - Japanisches Verzeichnis chemischer Alt- und Neustoffe  
 IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances  
 AICS - Australischer Warenbestand der chemischen Substanzen  
 KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances - Südkoreanisches Chemikalienverzeichnis  
 „-“ - Unbekannt. Nicht eingetragen.

#### Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Information verfügbar

## 16. Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitte 2 und 3

R35 - Verursacht schwere Verätzungen  
R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich  
R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
R34 - Verursacht Verätzungen  
R20/22 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken  
R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben  
R48/22 - Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken  
R52/53 - Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben  
R36/38 - Reizt die Augen und die Haut

### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
H373 - Kann die Organe (a,b,c) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008/EC

### Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem SDB sind nach unserem besten Wissen und Gewissen und nach unseren besten Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die Informationen sollen nur als Richtlinien zur Sicherheit bei der Handhabung, dem Gebrauch, der Verarbeitung, der Lagerung, dem Transport, der Entsorgung und der Freisetzung dienen und dürfen nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation aufgefasst werden. Die Informationen beziehen sich nur auf die speziellen genannten Materialien und sind für diese Materialien nicht unbedingt gültig, wenn sie in Kombination mit anderen Materialien oder anderen Verfahren verwendet werden, es sei denn, dies wird in diesem Text ausdrücklich erwähnt.