



Das Original

# AFD 2018

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Ausgabedatum: 09/04/2014

Überarbeitungsdatum: 14/12/2018

Version: 3.2

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : AFD 2018

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Dichtstoffe  
Klebstoffe

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

ElringKlinger AG  
Max-Eyth-Straße 2  
72581 Dettingen/Erms - Deutschland

Ansprechpartner für Informationen: E-mail: det.iam.sdb@elringklinger.com

Sicherheitsdatenblatt: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

#### 1.4. Notrufnummer

| Land        | Organisation/Firma   | Anschrift                                | Notrufnummer  |
|-------------|--|--|---------------|
| Deutschland | Giftinformationszentrum (GIZ-Nord)<br>Zentrum Pharmakologie und Toxikologie der Universität<br>Göttingen | Robert-Koch Straße 40<br>37075 Göttingen | +49 551 19240 |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Eye Irrit. 2 H319  
Skin Sens. 1 H317  
STOT SE 3 H335

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

Signalwort (CLP) :

Achtung

Gefährliche Inhaltsstoffe :

Hydroxypropylmethacrylat, 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat,  $\alpha,\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid

Gefahrenhinweise (CLP) :

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H335 - Kann die Atemwege reizen

Sicherheitshinweise (CLP) :

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden  
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P405 - Unter Verschluss aufbewahren  
P501 - Inhalt/Behälter autorisierter Abfallsammelstelle zuführen

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe**

Nicht anwendbar

**3.2. Gemische**

| Name   | Produktidentifikator   | %   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|---|---|
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat                            | (CAS-Nr.) 109-16-0<br>(EG-Nr.) 203-652-6                                   | 35 - 55   | Skin Sens. 1B, H317   |
| Hydroxypropylmethacrylat                                       | (CAS-Nr.) 27813-02-1<br>(EG-Nr.) 248-666-3<br>(REACH-Nr.) 01-2119490226-37 | 5 - 15  | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  |
| $\alpha,\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid, Cumolhydroperoxyd | (CAS-Nr.) 80-15-9<br>(EG-Nr.) 201-254-7<br>(EG Index-Nr.) 617-002-00-8     | < 1,5   | Org. Perox. E, H242<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Name   | Produktidentifikator   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte  |   |
| $\alpha,\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid, Cumolhydroperoxyd | (CAS-Nr.) 80-15-9<br>(EG-Nr.) 201-254-7<br>(EG Index-Nr.) 617-002-00-8     | (1 =< C < 3) Eye Irrit. 2, H319<br>(C < 10) STOT SE 3, H335<br>(3 =< C < 10) Skin Irrit. 2, H315<br>(3 =< C < 10) Eye Dam. 1, H318<br>(C >= 10) Skin Corr. 1B, H314 |   |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|   |   |
|---|---|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Einatmen von Frischluft gewährleisten.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Vorsorglich Wasser trinken. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Symptome/Schäden nach Einatmen     | : Kann die Atemwege reizen.                    |
| Symptome/Schäden nach Hautkontakt  | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Symptome/Schäden nach Augenkontakt | : Verursacht schwere Augenreizung.             |

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln. Dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt, andernfalls Verpackung oder Etikett zeigen.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel   | : Kohlendioxid. Löschpulver. Wasser im Sprühstrahl. Schaum. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen festen Wasserstrahl benutzen.                      |

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

|   |  |
|---|--|
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Stickoxide. |
|---|--|

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Löschanweisungen               | : Löschwasser nicht in die Umwelt ausfließen lassen. Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Vollständige Schutzkleidung.                                 |

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Allgemeine Maßnahmen | : Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für gute Lüftung sorgen. Dampf nicht einatmen. |
|----------------------|--|

**6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal**

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Notfallmaßnahmen | : Den Gefahrenbereich räumen lassen. |
|------------------|--------------------------------------|

### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Bei unzureichender Belüftung, Atemschutzgerät tragen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Die Ausbreitung durch Eindämmen verhindern.

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

Reinigungsverfahren : Geringere Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzkleidung verwenden siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Behälter vorsichtig öffnen und handhaben. Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Vor dem Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

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

Lagerbedingungen : In der Originalverpackung aufbewahren. In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung lagern. Behälter dicht verschlossen halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Lagertemperatur : 15 - 25 °C

Zusammenlagerungsverbote : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Nicht in der Nähe von Oxidationsmitteln oder säurehaltigem Material lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Dichtstoffe. Klebstoffe.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Handschutz : Geeignete Schutzhandschuhe tragen (EN 374). Butylkautschuk. Nitrilkautschuk. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser. (EN 166)

Haut- und Körperschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Atemschutz : Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Gasmaske mit Filtertyp A

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand : Flüssigkeit  
Aussehen : Pastös  
Farbe : Rot  
Geruch : Charakteristisch  
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar  
pH-Wert : 3 - 4  
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar  
Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar  
Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar  
Siedepunkt : Keine Daten verfügbar  
Flammpunkt : > 93 °C  
Selbstentzündungstemperatur : Nicht anwendbar  
Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar  
Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Nicht anwendbar  
Dampfdruck : Keine Daten verfügbar  
Relative Dampfdichte bei 20 °C : Keine Daten verfügbar  
Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Dichte                       | : 1 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>                             |
| Löslichkeit                  | : Wasser: teilweise löslich                             |
| Log Pow                      | : Keine Daten verfügbar                                 |
| Viskosität, kinematisch      | : Keine Daten verfügbar                                 |
| Viskosität, dynamisch        | : Keine Daten verfügbar                                 |
| Explosive Eigenschaften      | : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich (EEC A.14) |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Nein  |
| Explosionsgrenzen            | : Keine Daten verfügbar                                 |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit: Oxidationsmittel. Säuren. Bei hoher Temperatur : Polymerisation.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Abschnitt 7.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt 10.1 über Reaktivität.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Metalle. Oxidationsmittel. Starke Säuren.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Reizende Dämpfe. Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Stickoxide.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

| Hydroxypropylmethacrylat (27813-02-1)                       |                         |
|---|-------------------------|
| LD50 Oral Ratte   | > 2000 mg/kg (OECD 401) |
| LD50 Dermal Kaninchen                                       | > 5000 mg/kg            |
| 2,2'-Ethyldioxydiethylmethacrylat (109-16-0)                |                         |
| LD50 Oral Ratte   | 10837 mg/kg             |
| α,α-Dimethylbenzylhydroperoxid, Cumolhydroperoxyd (80-15-9) |                         |
| LD50 Oral Ratte   | 382 mg/kg               |
| LC50 Inhalation Ratte                                       | 220 ppm/4h              |

|  |  |
|--|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                     | : Verursacht schwere Augenreizung.   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                   | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| Keimzellmutagenität  | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Karzinogenität   | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Reproduktionstoxizität   | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition            | : Kann die Atemwege reizen.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition          | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Aspirationsgefahr  | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                    |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

| Hydroxypropylmethacrylat (27813-02-1)                       |   |
|---|---|
| LC50 Fische   | 493 mg/l 48 h Leuciscus idus melanotus (DIN 38412-15) |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat (109-16-0)              |   |
| LC50 Fische   | 16,4 mg/l 96 h (OECD 203)                             |
| α,α-Dimethylbenzylhydroperoxid, Cumolhydroperoxyd (80-15-9) |   |
| LC50 Fische   | 3,9 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss (OECD 203)          |
| EC50 Daphnia  | 18 mg/l 48 h Daphnia magna (OECD 202)                 |
| ErC50 Alge  | 3,1 mg/l 72 h Scenedesmus subspicatus (OECD 201)      |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| AFD 2018  |   |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit                                 | Das Produkt ist praktisch nicht biologisch abbaubar.          |
| Hydroxypropylmethacrylat (27813-02-1)                       |   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                 | Leicht biologisch abbaubar.                                   |
| Biologischer Abbau  | 94,2 % (OECD 301 E)   |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat (109-16-0)              |   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                 | Leicht biologisch abbaubar.                                   |
| Biologischer Abbau  | 85 % (OECD 301 B)   |
| α,α-Dimethylbenzylhydroperoxid, Cumolhydroperoxyd (80-15-9) |   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                 | Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben. |
| Biologischer Abbau  | 2-7 % (OECD 301 B)  |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Hydroxypropylmethacrylat (27813-02-1)                       |      |
|---|------|
| Log Kow   | 0,97 |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat (109-16-0)              |      |
| Log Kow   | 1,88 |
| α,α-Dimethylbenzylhydroperoxid, Cumolhydroperoxyd (80-15-9) |      |
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)                         | 9    |
| Log Kow   | 2,16 |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

| Komponente                            |   |
|---------------------------------------|---|
| Hydroxypropylmethacrylat (27813-02-1) | PBT: nicht relevant - keine Registrierung erforderlich<br>vPvB: nicht relevant - keine Registrierung erforderlich |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Örtliche Vorschriften (Abfall)        | : Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  |
| Empfehlungen für die Abfallentsorgung | : Vor dem Entsorgen müssen die Verpackungen vollständig restentleert werden. Bei vollständiger Leerung der Behälter können diese wie andere Verpackungen dem Recycling zugeführt werden.   |
| EAK-Code                              | : 08 00 00 - ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN<br>08 04 00 - Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)<br>08 04 09* - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|   |                   |
|---|-------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : Nicht anwendbar |

Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Nicht anwendbar

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar

#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht anwendbar

#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht anwendbar

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein

Meeresschadstoff : Nein

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### 14.6.1. Landtransport

#### 14.6.2. Seeschiffstransport

#### 14.6.3. Lufttransport

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : 1 - schwach wassergefährdend

WGK Anmerkung : Einstufung gemäß Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017

Lagerklasse (LGK) : LGK 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Änderungen gegenüber der Vorgängerversion : Abschnitt 3.2: Gemische  
Abschnitt 11: Toxikologische Angaben  
Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben  
Abschnitt 16: Wortlaut der H- und EUH-Sätze

Abkürzungen und Akronyme:

|      |  |
|------|--|
| ADR  | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| BCF  | Biokonzentrationsfaktor  |
| CLP  | Verordnung zur Einstufung Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008            |
| DMEL | Hergeleiteter minimal Effekt Level (Derived Minimal Effect level)                                |

|       |  |
|-------|--|
| DNEL  | Hergeleiteter nicht-Effekt Level (Derived-No Effect Level)   |
| EC50  | Mittlere Effekt Konzentration (Median effective concentration)   |
| IATA  | Internationale Luftverkehrs-Vereinigung  |
| IMDG  | Internationales Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter im Seeverkehr                                |
| LC50  | Mittlere lethale Konzentration (Median lethal concentration)   |
| LD50  | Mittlere lethale Dosis (Median lethal dose)  |
| LOAEL | Niedrigster, schädigender Effekt Level (Lowest Observed Adverse Effect Level)                                      |
| NOAEC | Nicht schädigende Effekt Konzentration (No-Observed Adverse Effect Concentration)                                  |
| NOAEL | Nicht schädigender Effekt Level (No-Observed Adverse Effect Level)   |
| NOEC  | Nicht Effekt Konzentration (No-Observed Effect Concentration)  |
| PBT   | Persistent, Bioakkumulierend, Giftig (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)  |
| PNEC  | Vorhergesagte nicht Effekt Konzentration (Predicted No-Effect Concentration)                                       |
| REACH | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien; Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| STP   | Kläranlage   |
| vPvB  | Sehr Persistent, sehr Bioakkumulierend (Very Persistent and Very Bioaccumulative)                                  |

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist) | Akute Toxizität (Inhalativ: Staub, Nebel) Kategorie 3                                |
| Acute Tox. 4 (Dermal)               | Akute Toxizität (Dermal), Kategorie 4  |
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Akute Toxizität (Oral), Kategorie 4  |
| Aquatic Chronic 2                   | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2  |
| Eye Dam. 1                          | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1  |
| Eye Irrit. 2                        | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2  |
| Org. Perox. E                       | Organische Peroxide, Typ E   |
| Skin Corr. 1B                       | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1B  |
| Skin Irrit. 2                       | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2   |
| Skin Sens. 1                        | Sensibilisierung - Haut, Kategorie 1   |
| Skin Sens. 1B                       | Sensibilisierung - Haut, Kategorie 1B  |
| STOT RE 2                           | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2                |
| STOT SE 3                           | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H242                                | Erwärmung kann Brand verursachen   |
| 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  |
| H331                                | Giftig bei Einatmen  |
| H335                                | Kann die Atemwege reizen   |
| H373                                | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition                  |
| H411                                | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung                               |

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden.