

# Kerr™

## Sicherheitsdatenblatt OPTIBOND SOLO PLUS

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : OPTIBOND SOLO PLUS

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Professionelle Anwendung  
Funktions- oder Verwendungskategorie : Material ist für den Einsatz im Dentalbereich.

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

##### Lieferant

Kerr Italia S.r.l.  
Via Passanti, 332  
84018 Scafati (SA) - Italy  
T +39-081-850-8311  
[E-mail: safety@kerrhawe.com](mailto:safety@kerrhawe.com)

##### Hersteller

Kerr Italia S.r.l.  
Via Passanti, 332  
84018 Scafati (SA) - Italy  
T +39-081-850-8311  
[E-mail: safety@kerrhawe.com](mailto:safety@kerrhawe.com)

Ansprechpartner : [safety@kerrhawe.com](mailto:safety@kerrhawe.com) - tel. 00-800-41-050-505 (08.00-17.00)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only) 001-800-424-9300 International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

| Land        | Organisation/Firma   | Anschrift  | Notrufnummer                      |
|-------------|--|--|-----------------------------------|
| Deutschland | Clinical Toxicology and Berlin Poison Information Centre<br><a href="http://www.giftnotruf.de">www.giftnotruf.de</a> | Institute of Toxicology, Oranienburger Str 285, Berlin | +49 30 192 40<br>+49 30 3068 6711 |

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Flam. Sol. 1 H228  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319  
Skin Sens. 1 H317

Volltext der Einstufungskategorien und der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



Signalwort (CLP) :

Gefahr

Gefährliche Inhaltsstoffe :

2-Hydroxyethylmethacrylat

Gefahrenhinweise (CLP) :

H228 - Entzündbarer Feststoff  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Sicherheitshinweise (CLP) | : H319 - Verursacht schwere Augenreizung<br>P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen<br>P403+P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.<br>P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen<br>P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden<br>P501 - Inhalt/Behälter autorisierter Abfallsammelstelle zuführen |
| Zusätzliche Sätze         | : Dieses Produkt ist ein ausgenommenes medizinisches Gerät, Verordnung (eg) nr. 1272/2008 des europäischen parlaments und des rates, artikel 1d; Medizinprodukte und medizinische Geräte im Sinne der Richtlinien 90/385/EWG und 93/42/EWG, die invasiv oder unter Körperberührung verwendet werden, sowie im Sinne der Richtlinie 98/79/EG.   |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Weitere Gefahren ohne Einfluss auf die Einstufung : Unter normalen Umständen kein(e).

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

| Name                         | Produktidentifikator  | %             | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|------------------------------|---|---------------|---|
| Ethanol, Ethylalkohol        | (CAS-Nr) 64-17-5<br>(EG-Nr.) 200-578-6<br>(EG Index-Nr.) 603-002-00-5<br>(REACH-Nr) 01-2119457610-43    | 20 - 25       | Flam. Liq. 2, H225  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat    | (CAS-Nr) 868-77-9<br>(EG-Nr.) 212-782-2<br>(EG Index-Nr.) 607-124-00-X<br>(REACH-Nr) 01-2119490169-29   | >= 15 - <20   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                             |
| Alkalihexafluorosilikate(Na) | (CAS-Nr) 16893-85-9<br>(EG-Nr.) 240-934-8<br>(EG Index-Nr.) 009-012-00-0<br>(REACH-Nr) 01-2119490169-29 | >= 0,8 - <1,2 | Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301 |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

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

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Keine besonderen/spezifischen Maßnahmen erforderlich.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Nach Verschlucken, Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn die betroffene Person bei Bewusstsein ist). Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.   |

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

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Symptome/Schäden nach Hautkontakt  | : Verursacht Hautreizungen. |
| Symptome/Schäden nach Augenkontakt | : Augenreizung.             |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine spezifischen Maßnahmen festgestellt.

## ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Für Umgebungsbrände geeignete Löschmittel verwenden. Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Trockenlöschpulver.

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

Brandgefahr : Entzündbarer Feststoff.

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Fluoride.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Allgemeine Maßnahmen : Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.

#### Einsatzkräfte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Die Einleitung in Flüsse oder Kanalisation ist verboten.

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

Zur Rückhaltung : Abfälle in geeigneten und gekennzeichneten Behältern sammeln und unter Beachtung der örtlichen Gesetze entsorgen.

Reinigungsverfahren : Bei Freisetzung großer Mengen: freigesetzten Feststoff in verschließbare Behälter füllen. Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

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

Lagerbedingungen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Unverträgliche Produkte : Oxidationsmittel. Starke Säuren.

Unverträgliche Materialien : Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe.

Lager : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Zusätzliche Informationen beim Lieferanten erfragen.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| Ethanol, Ethylalkohol (64-17-5) |   |                       |
|---------------------------------|---|-----------------------|
| Deutschland                     | Lokale Bezeichnung                                  | Ethanol               |
| Deutschland                     | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) | 960 mg/m <sup>3</sup> |
| Deutschland                     | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)                | 500 ppm               |
| Deutschland                     | Anmerkung (TRGS 900)                                | DFG,Y                 |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung : Handschuhe. Sicherheitsbrille.

|                        |   |
|------------------------|---|
| Handschutz             | : Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Nitrilkautschukhandschuhe. Materialdicke: 0,09mm. Durchbruchzeit: >480 min. STANDARD EN 374.   |
| Augenschutz            | : Sicherheitsbrille. STANDARD EN 166.   |
| Haut- und Körperschutz | : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen  |
| Atemschutz             | : Atemschutzmaske nicht erforderlich. Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A/P2 oder mehr |



|                  |  |
|------------------|--|
| Sonstige Angaben | : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. |
|------------------|--|

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Aggregatzustand                   | : Feststoff                     |
| Aussehen                          | : Paste.                        |
| Farbe                             | : Blassgelb.                    |
| Geruch                            | : fruchtig.                     |
| Geruchsschwelle                   | : Keine Daten verfügbar         |
| pH-Wert                           | : Keine Daten verfügbar         |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)  | : Keine Daten verfügbar         |
| Schmelzpunkt                      | : Keine Daten verfügbar         |
| Gefrierpunkt                      | : Keine Daten verfügbar         |
| Siedepunkt                        | : Keine Daten verfügbar         |
| Flammpunkt                        | : 18 °C                         |
| Selbstentzündungstemperatur       | : Keine Daten verfügbar         |
| Zersetzungstemperatur             | : Keine Daten verfügbar         |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Keine Daten verfügbar         |
| Dampfdruck                        | : Keine Daten verfügbar         |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C    | : Keine Daten verfügbar         |
| Relative Dichte                   | : Keine Daten verfügbar         |
| Dichte                            | : 1,25 g/cm <sup>3</sup>        |
| Löslichkeit                       | : Material ist wasserunlöslich. |
| Log Pow                           | : Keine Daten verfügbar         |
| Viskosität, kinematisch           | : Keine Daten verfügbar         |
| Viskosität, dynamisch             | : Keine Daten verfügbar         |
| Explosive Eigenschaften           | : Keine Daten verfügbar         |
| Brandfördernde Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar         |
| Explosionsgrenzen                 | : Keine Daten verfügbar         |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Kein Reagenzprodukt unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität : Kann bei Verschlucken größerer Mengen Beschwerden verursachen. Unausgehärtetes Material kann bei Verschlucken schädlich sein.

| <b>Ethanol, Ethylalkohol (64-17-5)</b>   |                           |
|--|---------------------------|
| LD50 oral Ratte                          | 7060 mg/kg                |
| LD50 Dermal Kaninchen                    | > 20000 mg/m <sup>2</sup> |
| LC50 Inhalation Ratte (Dämpfe - mg/l/4h) | 124,7 mg/l/4 Std          |

| <b>2-Hydroxyethylmethacrylat (868-77-9)</b> |              |
|---|--------------|
| LD50 oral Ratte                             | 5050 mg/kg   |
| LD50 Dermal Kaninchen                       | > 3000 mg/kg |

| <b>Alkalihexafluorosilikate(Na) (16893-85-9)</b> |           |
|--|-----------|
| LD50 oral Ratte                                  | 125 mg/kg |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.  
 Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.  
 Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft  
 Karzinogenität : Nicht eingestuft  
 Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft  
 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft  
 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft  
 Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN****12.1. Toxizität**

Ökologie - Allgemein : Stellt keine besondere Gefährdung für die Umwelt dar, sofern die nationalen und lokalen Vorschriften zur Entsorgung (siehe Abschnitt 13) eingehalten werden.

| <b>Ethanol, Ethylalkohol (64-17-5)</b> |   |
|--|---|
| LC50 Fische 1                          | 13500 mg/l (96 Stunden - Pimephales promelas)         |
| EC50 Daphnia 1                         | 54000 mg/l (48 Stunden - Daphnia magna)               |
| IC50 Alge                              | > 10,9 mg/l (IC50, 72 Stunden - Skeletonema costatum) |

| <b>2-Hydroxyethylmethacrylat (868-77-9)</b> |   |
|---|---|
| LC50 Fische 1                               | 227 mg/l (96 Stunden - Pimephales promelas) |

| <b>Alkalihexafluorosilikate(Na) (16893-85-9)</b> |  |
|--|--|
| LC50 Fische 1                                    | 49 mg/l (96 Stunden - Lepomis macrochirus) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| <b>OPTIBOND SOLO PLUS</b>   |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Keine Daten verfügbar. |

| <b>Ethanol, Ethylalkohol (64-17-5)</b> |                                   |
|--|-----------------------------------|
| BSB (% des ThSB)                       | ≥ 0,4 % TOD BOD5/COD              |
| Biologischer Abbau                     | 85 % (28 Tage, Methode:OECD 301D) |

| <b>2-Hydroxyethylmethacrylat (868-77-9)</b> |                          |
|---|--------------------------|
| Biologischer Abbau                          | 84 % (OECD-Methode 301D) |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

| <b>OPTIBOND SOLO PLUS</b> |                |
|---------------------------|----------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Keine Angaben. |

| <b>2-Hydroxyethylmethacrylat (868-77-9)</b> |           |
|---|-----------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)         | 1,3 - 1,5 |
| Log Pow                                     | 0,47      |

**12.4. Mobilität im Boden**

| <b>OPTIBOND SOLO PLUS</b> |                |
|---------------------------|----------------|
| Ökologie - Boden          | Wenig löslich. |

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****OPTIBOND SOLO PLUS**

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Andere schädliche Wirkungen : Nach unserer Kenntnis, keine.  
 Zusätzliche Hinweise : Keine weiteren Auswirkungen bekannt

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Örtliche Vorschriften (Abfall) : Als gefährlichen Abfall entsorgen.  
 Verfahren der Abfallbehandlung : Produkt mit aufsaugenden Mitteln aufnehmen. Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.  
 Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.  
 Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 EAK-Code : 18 01 06\* - Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

**14.1. UN-Nummer**

UN-Nr. (ADR) : 1170  
 UN-Nr. (IMDG) : 1170  
 UN-Nr. (IATA) : 1170  
 UN-Nr. (ADN) : 1170  
 UN-Nr. (RID) : Nicht anwendbar

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)  
 Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
 Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Ethyl alcohol solution  
 Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)  
 Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) : Nicht anwendbar  
 Eintragung in das Beförderungspapier (ADR) : UN 1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG) (Ethanol, Ethylalkohol(64-17-5)), 3, III, (D/E)  
 Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG) : UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III

**14.3. Transportgefahrenklassen****ADR**

Transportgefahrenklassen (ADR) : 3  
 Gefahrzettel (ADR) : 3

**IMDG**

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 3  
 Gefahrzettel (IMDG) : 3

**IATA**

Transportgefahrenklassen (IATA) : 3  
 Gefahrzettel (IATA) : 3

**ADN**

Transportgefahrenklassen (ADN) : 3  
 Gefahrzettel (ADN) : 3

**RID**

Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht anwendbar

**14.4. Verpackungsgruppe**

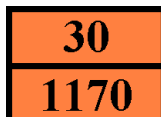
Verpackungsgruppe (ADR) : III  
 Verpackungsgruppe (IMDG) : III  
 Verpackungsgruppe (IATA) : III  
 Verpackungsgruppe (ADN) : III  
 Verpackungsgruppe (RID) : Nicht anwendbar

**14.5. Umweltgefahren**

Umweltgefährlich : Nein  
 Meeresschadstoff : Nein  
 Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender****- Landtransport**

Klassifizierungscode (ADR) : F1  
 Sonderbestimmung (ADR) : 144, 601  
 Begrenzte Mengen (ADR) : 5L  
 Freigestellte Mengen (ADR) : E1  
 Verpackungsanweisungen (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
 Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP19  
 Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR) : T2  
 Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR) : TP1  
 Tankcodierung (ADR) : LGBF  
 Tanktransportfahrzeug : FL  
 Beförderungskategorie (ADR) : 3  
 Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (ADR) : V12  
 Besondere Beförderungs-/Betriebsbestimmungen (ADR) : S2  
 Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 30  
 Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : D/E

**- Seeschifftransport**

Sonderbestimmung (IMDG) : 144, 223  
 Begrenzte Mengen (IMDG) : 5 L  
 Freigestellte Mengen (IMDG) : E1  
 Verpackungsanweisungen (IMDG) : P001, LP01

|   |  |
|---|--|
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)       | : IBC03  |
| Tankanweisungen (IMDG)                  | : T2   |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) | : TP1  |
| EmS-Nr. (Brand)                         | : F-E  |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)   | : S-D  |
| Ladungskategorie (IMDG)                 | : A  |
| Eigenschaften und Anmerkungen (IMDG)    | : Colourless, volatile liquids.Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water. |

**- Lufttransport**

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E1            |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y344          |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 10L           |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 355           |
| Max. PCA Nettomenge (IATA)           | : 60L           |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 366           |
| Max. CAO Nettomenge (IATA)           | : 220L          |
| Sonderbestimmung (IATA)              | : A3, A58, A180 |
| ERG-Code (IATA)                      | : 3L            |

**Bahntransport**

Keine Daten verfügbar

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 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****EU-Verordnungen**

Enthält keinen den Beschränkungen von Anhang XVII unterliegenden Stoff

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

**Nationale Vorschriften**

Verordnung 453/2010/EC (CLP), 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC, 790/2009/EC. Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland), Seeschifftransport IMDG/GGVSee, Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR, Grenzwerte am Arbeitsplatz, MAK-Werte. EG-abfallkatalog.

**Deutschland**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| VwVwS, Verweis auf Anhang         | : Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach VwVwS, Anhang 4) |
| Störfall-Verordnung - 12. BImSchV | : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)  |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für die Stoffe oder Mischung wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durch den Lieferanten durchgeführt

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Datenquellen        | : Verordnung 453/2010/EC (CLP), 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC, 790/2009/EC. Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland), Seeschifftransport IMDG/GGVSee, Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR, Grenzwerte am Arbeitsplatz, MAK-Werte. EG-abfallkatalog. |
| Ausgabedatum        | : 15/07/2015  |
| Überarbeitungsdatum | : 15/07/2015  |
|                     | :   |
| Signature           | : K. Dyreskog   |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Dermal)     | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3         |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3      |
| Acute Tox. 3 (Oral)       | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3           |
| Eye Irrit. 2              | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2              | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2        |
| Flam. Sol. 1              | Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1           |



|               |   |
|---------------|---|
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2     |
| Skin Sens. 1  | Sensibilisierung — Haut, Kategorie 1        |
| H225          | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar     |
| H228          | Entzündbarer Feststoff                      |
| H301          | Giftig bei Verschlucken                     |
| H311          | Giftig bei Hautkontakt                      |
| H315          | Verursacht Hautreizungen                    |
| H317          | Kann allergische Hautreaktionen verursachen |
| H319          | Verursacht schwere Augenreizung             |
| H331          | Giftig bei Einatmen                         |

*Die Angaben dieses Datenblatts werden in Anbetracht der gegenwärtigen Kenntnisse und Erfahrungen als korrekt angesehen, es kann jedoch keine Vollständigkeitsgarantie hinsichtlich der Informationen gewährleistet werden. Deswegen liegt es im Interesse des Verbrauchers, Sicherheit darüber zu erhalten, dass die Angaben in Bezug auf den vorgesehenen Anwendungsbereich ausreichen.*