

\*

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** CLEARFIL TRI-S BOND Universal
- **Artikelnummer:** 194
- **Registrierungsnummer** nicht anwendbar
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Dentales Bondingmaterial
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Lieferant:**  
Kuraray Europe GmbH  
Philipp-Reis-Str. 4,  
65795 Hattersheim am Main  
Germany  
Phone: +49 (0)69 305 35835  
E-mail: dental.eu@kuraray.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Lieferant
- **1.4 Notrufnummer:**  
( UK ) 0 800 680 0425  
( GB ) +44 20 35147487  
( AU ) +61 2 80363166  
\* 3E Company  
\* Kuraray Access Code: 334674

\*

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.  
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Zusätzliche Angaben**  
Medizinprodukte im Sinne der Verordnung (EU) 2017/745, die invasiv sind oder in direktem Körperkontakt mit dem menschlichen Körper verwendet werden, sind in der Regel von den Bestimmungen der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) ausgenommen, sofern dies der Fall ist in fertigem Zustand und für den Endverbraucher bestimmt.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**  
  
GHS02 GHS07
- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
2-Hydroxyethylmethacrylat  
Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid
- **Gefahrenhinweise**  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.05.2023

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 01.05.2023

**Handelsname: CLEARFIL TRI-S BOND Universal**

(Fortsetzung von Seite 1)

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**· Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P241 Explosionsgeschützte [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-] Geräte verwenden.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**· 2.3 Sonstige Gefahren****· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****· PBT:** Nicht anwendbar.**· vPvB:** Nicht anwendbar.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****· 3.2 Gemische****· Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                       |                                                                                                   |        |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 1565-94-2<br>EINECS: 216-367-7   | bisphenol A diglycidylmethacrylat<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                    | 25-50% |
| CAS: 868-77-9<br>EINECS: 212-782-2    | 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317        | 10-25% |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6     | Ethanol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225                                                                   | 10-25% |
| CAS: 162881-26-7<br>ELINCS: 423-340-5 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid<br>⚠ Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 4, H413 | <1%    |

**· Andere Bestandteile:**

Wasser

10-Methacryloyloxydecyl-Dihydrogenphosphat

Silanisierter amorphe Kieselsäure

Hydrophiles aliphatisches Dimethylacrylat

dl-Kampferchinon

Silanhaftvermittler

**· Zusätzliche Hinweise:** Siliziumoxid; Nanoform, silanisierter amorphe Kieselsäure, Partikelgröße 1 - 100 nm**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****· Nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**· Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 01.05.2023

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 01.05.2023

**Handelsname: CLEARFIL TRI-S BOND Universal**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Siehe Abschnitt 8.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Mit viel Wasser verdünnen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Im Kühlschrank aufbewahren (2-8°C).
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: CLEARFIL TRI-S BOND Universal**

(Fortsetzung von Seite 3)

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**· **8.1 Zu überwachende Parameter**· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat**

MAK vgl. Abschn. IIb

**64-17-5 Ethanol**AGW 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>  
2(II); DFG, Y· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Beschutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

· **Handschutz**

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.05.2023

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 01.05.2023

Handelsname: CLEARFIL TRI-S BOND Universal

(Fortsetzung von Seite 4)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                      |                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| · Allgemeine Angaben                                 |                                         |
| · Aggregatzustand                                    | Flüssig                                 |
| · Farbe                                              | Gelb                                    |
| · Geruch:                                            | Alkoholartig                            |
| · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                         | -114.5 °C (Ethanol)                     |
| · Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | 78 °C (Ethanol)                         |
| · Entzündbarkeit                                     | Entzündlich.                            |
| · Untere und obere Explosionsgrenze                  |                                         |
| · Untere:                                            | nicht bestimmt                          |
| · Obere:                                             | nicht bestimmt                          |
| · Flammpunkt:                                        | 37 °C                                   |
| · Zündtemperatur:                                    | 425.0 °C (Ethanol)                      |
| · Zersetzungstemperatur:                             | nicht bestimmt                          |
| · pH-Wert:                                           | 2,3                                     |
| · Viskosität:                                        | nicht bestimmt                          |
| · Kinematische Viskosität                            | Nicht bestimmt.                         |
| · Löslichkeit                                        |                                         |
| · Wasser:                                            | Teilweise mischbar.                     |
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | nicht bestimmt                          |
| · Dampfdruck:                                        | nicht bestimmt                          |
| · Dichte und/oder relative Dichte                    |                                         |
| · Dichte:                                            | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                   |
| · Relative Dichte                                    | nicht bestimmt                          |
| · Dampfdichte                                        | 1.6 g/cm <sup>3</sup> (Ethanol, Luft=1) |

### · 9.2 Sonstige Angaben

|                                                                              |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Aussehen:                                                                  |                                                                                                                        |
| · Form:                                                                      | Flüssigkeit                                                                                                            |
| · Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit    |                                                                                                                        |
| · Explosive Eigenschaften:                                                   | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · Zustandsänderung                                                           |                                                                                                                        |
| · Erweichungspunkt oder -bereich                                             |                                                                                                                        |
| · Oxidierende Eigenschaften:                                                 | nicht bestimmt                                                                                                         |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit                                                | nicht bestimmt                                                                                                         |
| · Oxidierende Gase                                                           | entfällt                                                                                                               |
| · Gase unter Druck                                                           | entfällt                                                                                                               |
| · Entzündbare Flüssigkeiten                                                  | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                                                      |
| · Entzündbare Feststoffe                                                     | entfällt                                                                                                               |
| · Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische                                     | entfällt                                                                                                               |
| · Pyrophore Flüssigkeiten                                                    | entfällt                                                                                                               |
| · Pyrophore Feststoffe                                                       | entfällt                                                                                                               |
| · Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische                                 | entfällt                                                                                                               |
| · Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | entfällt                                                                                                               |
| · Oxidierende Flüssigkeiten                                                  | entfällt                                                                                                               |
| · Oxidierende Feststoffe                                                     | entfällt                                                                                                               |
| · Organische Peroxide                                                        | entfällt                                                                                                               |

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.05.2023

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 01.05.2023

Handelsname: CLEARFIL TRI-S BOND Universal

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische** entfällt
- **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

#### 868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat

|      |      |                          |
|------|------|--------------------------|
| Oral | LD50 | 4680 mg/kg (Meerschwein) |
|      |      | 3275 mg/kg (Maus)        |
|      |      | 5050 mg/kg (Ratte)       |

#### 64-17-5 Ethanol

|           |          |                                      |
|-----------|----------|--------------------------------------|
| Oral      | LD50     | 3450 mg/kg (Maus)                    |
|           |          | 7060 mg/kg (Ratte)                   |
| Inhalativ | LC50/4 h | 20000 mg/l (Ratte)                   |
|           | LD50     | 3600 mg/kg (Ratte - intraperitoneal) |

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

### · Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.05.2023

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 01.05.2023

**Handelsname: CLEARFIL TRI-S BOND Universal**

(Fortsetzung von Seite 6)

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- |                                                                                     |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| · <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                              |                                      |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | UN1170                               |
| · <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                  |                                      |
| · <b>ADR</b>                                                                        | 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL), Gemisch |
| · <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                              |                                      |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            |                                      |
|  |                                      |
| · <b>Klasse</b>                                                                     | 3 Entzündbare flüssige Stoffe        |
| · <b>Gefahrzettel</b>                                                               | 3                                    |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                                     |                                      |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | III                                  |
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b>                                                       |                                      |
| · <b>Marine pollutant:</b>                                                          | Nein                                 |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                        |                                      |
| Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe                                                |                                      |
| · <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b>                         |                                      |
| 30                                                                                  |                                      |

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.05.2023

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 01.05.2023

Handelsname: CLEARFIL TRI-S BOND Universal

(Fortsetzung von Seite 7)

|                                                                   |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| · EMS-Nummer:                                                     | F-E,S-D                                         |
| · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht anwendbar.                                |
| · UN "Model Regulation":                                          | UN1170, ETHANOL (ETHYLALKOHOL), Gemisch, 3, III |

\*

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Richtlinie 94/33/EC:  
Besondere Sorgfalt ist beim Umgang mit dem Produkt durch Personen unter 18 Jahren geboten.
- Richtlinie 94/85/EEC: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Stoffsicherheitsbeurteilung
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.
- Seveso-Kategorie ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5,000 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50,000 t
- Verordnung (EU) Nr. 649/2012

### · Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### · Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### · Nationale Vorschriften:

### · Technische Anleitung Luft:

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | 10-25       |

- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

\*

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A  
Aquatic Chronic 4: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 4
- \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**