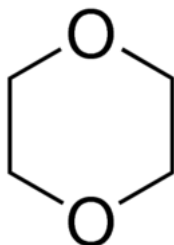


### MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

##### 1.1. Produktidentifikator

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produktform        | : Stoff  |
|                    | :  |
| EG Index-Nr.       | : 603-024-00-5                                 |
| EG-Nr.             | : 204-661-8                                    |
| CAS-Nr.            | : 123-91-1                                     |
| Produktcode        | : 00128  |
| Formel             | : C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> |
| Chemische Struktur | :  |



Synonyme : Dioxane / Diethylene oxide

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|   |      |
|---|------|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2        | H225 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2 | H319 |

# 1,4-DIOXANE For HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Sicherheitsdatenblatt

Karzinogenität, Kategorie H351  
2  
Spezifische Zielorgan- H335  
Toxizität (einmalige  
Exposition), Kategorie 3,  
Atemwegsreizung

Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Kapitel 16

### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]

Karz.Kat.3; R40  
F; R11  
Xi; R36/37  
R19  
R66

Wortlaut der R-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) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signalwort (CLP) :

Gefahr

Gefahrenhinweise (CLP) :

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H335 - Kann die Atemwege reizen  
H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen

Sicherheitshinweise (CLP) :

P210 - Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen  
P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

# 1,4-DIOXANE For HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Sicherheitsdatenblatt

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

|              |  |
|--------------|--|
| Name         | : 1,4-DIOXANE For HPLC & UV SPECTROSCOPY |
| CAS-Nr.      | : 123-91-1                               |
| EG-Nr.       | : 204-661-8                              |
| EG Index-Nr. | : 603-024-00-5                           |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

#### 3.2. Gemische

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Kann vermutlich Krebs erzeugen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Den Mund mit Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.   |

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

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

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

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel   | : Trockenpulver, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxyd (CO <sub>2</sub> ). |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen festen Wasserstrahl benutzen.                                       |

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Brandgefahr      | : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.   |
| Explosionsgefahr | : Können brennbare/explosive Dampf-Luft Gemische entstehen. Durch Hitze kann Druck entstehen, der ein Bersten geschlossener Behälter verursacht, das Feuer ausbreitet und das Verbrennungs- und Verletzungsrisiko erhöht. Kann explosionsfähige Peroxide bilden. |

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                  |   |
|------------------|---|
| Löschanweisungen | : KEINE Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe erreicht. Umgebung räumen. |
|------------------|---|

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| Allgemeine Maßnahmen | : Quelle der Entzündung entfernen. Besondere Vorsicht walten lassen, um statische Aufladung zu vermeiden. Kein offenes Feuer. Rauchverbot. |
|----------------------|--|

# 1,4-DIOXANE For HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Sicherheitsdatenblatt

### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Notfallmaßnahmen : Freisetzung einstellen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen aufnehmen. Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder schaufeln. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit trägen Feststoffen wie Ton oder Kieselgur aufsaugen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zugesetzte Gefahren bei Verarbeitung : Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern wegen der Rückstände entzündlicher Dämpfe. Problemmüll wegen potentieller Explosion.

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Kein offenes Feuer. Rauchverbot. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Hygienemaßnahmen : Nach Gebrauch ... gründlich waschen.

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

Technische Maßnahmen : Es sollten geeignete Erdungsmethoden angewendet werden, um statische Elektrizität zu vermeiden. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung/... verwenden.

Lagerbedingungen : Lagern in feuersichere Ort. Behälter dicht verschlossen halten.

Unverträgliche Produkte : Oxidationsmittel.

Unverträgliche Materialien : Wärmequellen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar

# 1,4-DIOXANE For HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Sicherheitsdatenblatt

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                        |  |
|------------------------|--|
| Handschutz             | : Schutzhandschuhe                               |
| Augenschutz            | : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.           |
| Haut- und Körperschutz | : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen |
| Atemschutz             | : Atemschutz tragen                              |

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Aggregatzustand                   | : Flüssigkeit  |
| Molekulargewicht                  | : 88.11 g/mol  |
| Farbe                             | : Clear Colorless.                                     |
| Geruch                            | : faint ether-like odor.                               |
| Geruchsschwelle                   | : Keine Daten verfügbar                                |
| pH-Wert                           | : 6 - 8  |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)  | : 2.7  |
| Schmelzpunkt                      | : 10 - 12 °C   |
| Stock(Gefrier)punkt               | : Keine Daten verfügbar                                |
| Siedepunkt                        | : 100 - 102 °C   |
| Flammpunkt                        | : 12 °C  |
| Selbstentzündungstemperatur       | : 180 °C   |
| Zersetzungstemperatur             | : Keine Daten verfügbar                                |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Flammable<br>Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar |
| Dampfdruck                        | : 36 hPa at 20 °C                                      |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C    | : 3.03   |
| Relative Dichte                   | : Keine Daten verfügbar                                |
| Dichte                            | : 1.03 g/cm <sup>3</sup>                               |
| Relative Gasdichte                | : 3.04   |
| Löslichkeit                       | : Keine Daten verfügbar                                |
| Log Pow                           | : -0.27  |
| Viskosität, kinematisch           | : Keine Daten verfügbar                                |
| Viskosität, dynamisch             | : Keine Daten verfügbar                                |
| Explosive Eigenschaften           | : Kann explosionsfähige Peroxide bilden.               |
| Brandfördernde Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar                                |
| Explosionsgrenzen                 | : 0.02 - 0.22 vol %                                    |

#### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

# 1,4-DIOXANE For HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Sicherheitsdatenblatt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.2. Chemische Stabilität

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Können brennbare/explosive Dampf-Luft Gemische entstehen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert sehr aktiv mit starken Oxydationsmitteln und Säuren.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Offener Flamme. Direkter Sonnenbestrahlung. Wärme. Funken. Überhitzung.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kann leicht entzündliche Gase freisetzen. Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft  
pH-Wert: 6 - 8

Zusätzliche Hinweise : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.  
pH-Wert: 6 - 8

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Keine weiteren Informationen verfügbar

# 1,4-DIOXANE For HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Sicherheitsdatenblatt

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### 1,4-DIOXANE For HPLC & UV SPECTROSCOPY (123-91-1)

|         |       |
|---------|-------|
| Log Pow | -0.27 |
|---------|-------|

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Inhalt/Behälter ... zuführen.

Zusätzliche Hinweise : Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern wegen der Rückstände entzündlicher Dämpfe. Problemmüll wegen potentieller Explosion.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR) : 1165

UN-Nr. (IMDG) : 1165

UN-Nr. (IATA) : 1165

UN-Nr. (ADN) : 1165

UN-Nr. (RID) : 1165

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADR) : DIOXANE

Proper Shipping Name (IMDG) : DIOXANE

Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (IATA) : DIOXANE

Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADN) : DIOXANE

Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (RID) : DIOXANE

Transport document description (ADR) : UN 1165 DIOXANE, 3, II, (D/E)

Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG) : UN 1165 DIOXANE, 3, II (12°C c.c.)

Eintragung in das Beförderungspapier (IATA) : UN 1165 DIOXANE, 3, II

Eintragung in das Beförderungspapier (ADN) : UN 1165 DIOXANE, 3, II

# 1,4-DIOXANE For HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Sicherheitsdatenblatt

Eintragung in das Beförderungspapier (RID) : UN 1165 DIOXANE, 3, II

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : 3

Gefahrzettel (ADR) : 3

:



#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 3

Gefahrzettel (IMDG) : 3

:



#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 3

Gefahrenkennzeichen (IATA) : 3

:



#### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : 3

Gefahrzettel (ADN) : 3

:



#### RID

Transportgefahrenklassen (RID) : 3

Gefahrzettel (RID) : 3

:



### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : II

Verpackungsgruppe (IMDG) : II

Verpackungsgruppe (IATA) : II



# 1,4-DIOXANE For HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Sicherheitsdatenblatt

Verpackungsgruppe (ADN) : II  
Verpackungsgruppe (RID) : II

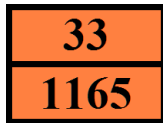
### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### - Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : F1  
Begrenzte Mengen (ADR) : 1L  
Freigestellte Mengen (ADR) : E2  
Verpackungsanweisungen (ADR) : P001, IBC02, R001  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP19  
Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) : T4  
Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) : TP1  
Tankcodierung (ADR) : LGBF  
Tanktransportfahrzeug : FL  
Beförderungskategorie (ADR) : 2  
Sondervorschriften für die Beförderung – Betrieb (ADR) : S2, S20  
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 33  
Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : D/E  
EAC-Code : •2YE

#### - Seeschifftransport

Begrenzte Mengen (IMDG) : 1 L  
Freigestellte Mengen (IMDG) : E2  
Packing instructions (IMDG) : P001  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02  
Tank instructions (IMDG) : T4  
Tank special provisions (IMDG) : TP1  
EmS-No. (Fire) : F-E  
EmS-No. (Spillage) : S-D  
Stowage category (IMDG) : B  
Flammpunkt (IMDG) : 12°C c.c.  
MFAG-Nr : 127

#### - Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E2  
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y341  
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 1L  
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 353  
Max. PCA Nettomenge (IATA) : 5L  
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 364  
Max. CAO Nettomenge (IATA) : 60L

# 1,4-DIOXANE For HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Sicherheitsdatenblatt

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| ERG-Code (IATA)                       | : 3L        |
| <b>- Binnenschifftransport</b>        |             |
| Klassifizierungscode (ADN)            | : F1        |
| Begrenzte Mengen (ADN)                | : 1 L       |
| Freigestellte Mengen (ADN)            | : E2        |
| Beförderung zugelassen (ADN)          | : T         |
| Ausrüstung erforderlich (ADN)         | : PP, EX, A |
| Lüftung (ADN)                         | : VE01      |
| Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) | : 1         |

### - Bahntransport

|   |                     |
|---|---------------------|
| Klassifizierungscode (RID)  | : F1                |
| Begrenzte Mengen (RID)  | : 1L                |
| Freigestellte Mengen (RID)  | : E2                |
| Packing instructions (RID)  | : P001, IBC02, R001 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)                          | : MP19              |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (RID)        | : T4                |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (RID) | : TP1               |
| Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)                                       | : LGBF              |
| Beförderungskategorie (RID)   | : 2                 |
| Expressgut (RID)  | : CE7               |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)                                 | : 33                |

### 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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)

1,4-DIOXANE For HPLC & UV SPECTROSCOPY is not on the REACH Candidate List

1,4-DIOXANE For HPLC & UV SPECTROSCOPY is not on the REACH Annex XIV List

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

AwSV/VwVwS Annex reference : Wassergefährdungsklasse (WGK) 2, wassergefährdend (Classification according to VwVwS, Annex 2; Kennnummer WGK 86)

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

##### Dänemark

# 1,4-DIOXANE For HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Sicherheitsdatenblatt

|   |  |
|---|--|
| Class for fire hazard                   | : Klasse I-1   |
| Store unit                              | : 1 Liter  |
| Classification remarks                  | : F <Entz. Fl. 2>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed   |
| Empfehlungen der dänischen Vorschriften | : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product<br>Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product<br>The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

|              |  |
|--------------|--|
| Carc. 2      | Karzinogenität, Kategorie 2  |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2  |
| Flam. Liq. 2 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2   |
| STOT SE 3    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H225         | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  |
| H319         | Verursacht schwere Augenreizung  |
| H335         | Kann die Atemwege reizen   |
| H351         | Kann vermutlich Krebs erzeugen   |
| R11          | Leichtentzündlich  |
| R19          | Kann explosionsfähige Peroxide bilden  |
| R36/37       | Reizt die Augen und die Atmungsorgane  |
| R40          | Verdacht auf krebserzeugende Wirkung   |
| R66          | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen                       |
| F            | Leichtentzündlich  |
| Xi           | Reizend  |

*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*