

überarbeitet am: 25.08.2018

Toluol / 1-Propanol (1:3) zur Analyse

erstellt am: 25.08.2018

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname:** Toluol / 1-Propanol (1:3) zur Analyse

**Artikelnummer:** LC-10836

**CAS-Nummer:** entfällt, da Gemisch

**EG-Nummer:** entfällt, da Gemisch

**Indexnummer:** entfällt, da Gemisch

**Registrierungsnummer:** entfällt, da Gemisch

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Verwendung des Stoffes / des Gemisches:

- Chemikalie für verschiedene Anwendungen
- Laborchemikalie

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

#### Hersteller/ Lieferant:

neoFroxx GmbH  
Marie-Curie-Str. 3  
D-64683 Einhausen  
[info@neofroxx.com](mailto:info@neofroxx.com)

#### Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Qualitätskontrolle

### 1.4. Notrufnummer

+49 (6251) 989 24 - 0 (während der normalen Geschäftszeiten)

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

**Flam. Liq.:** 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

**Acute Tox.:** 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Skin Irrit.:** 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 schwere Augenschädigung / Augenreizung

**Repr.:** 2

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

überarbeitet am: 25.08.2018

Toluol / 1-Propanol (1:3) zur Analyse

erstellt am: 25.08.2018

**Gefahrenpiktogramme:**



**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrenhinweise:**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H318 schwere Augenschädigung / Augenreizung
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Sicherheitshinweise:**

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P233 Behälter dicht verschlossen halten.
- P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
- P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P308+P313 Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen
- P331 KEIN Erbrechen herbeiführen
- P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Weiter ausspülen.
- P310 Sofort Giftinformationszentrum anrufen

2.3. Sonstige Gefahren

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Chemische Charakterisierung: Mischung

**CAS-Nr. Bezeichnung:**

108-88-3 Toluol

**Identifikationsnummer(n):** 01-2119471310-51-XXXX

**EG-Nummer:** 203-625-9

**Indexnummer:** 601-021-00-3

**Anteil:** 25%

**CAS-Nr. Bezeichnung:**

71-23-8 1-Propanol

**Identifikationsnummer(n):** 01-2119486761-29-XXXX

**EG-Nummer:** 200-746-9

**neoFroxx GmbH**

Marie-Curie-Str. 3  
64683 Einhausen, Germany

Telefon: +49 (6251) 989 24 – 0  
Fax: +49 (6251) 989 24 – 10

[info@neofroxx.com](mailto:info@neofroxx.com)  
[www.neofroxx.com](http://www.neofroxx.com)

überarbeitet am: 25.08.2018

Toluol / 1-Propanol (1:3) zur Analyse

erstellt am: 25.08.2018

**Indexnummer:** 603-003-00-0

**Anteil:** > 75%

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Hinweise:** Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen:** Frischluft- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt:** Sofort Arzt hinzuziehen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Aspirationsgefahr! Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Reizende Wirkungen, Schläfrigkeit, Benommenheit, Kopfschmerzen, Schwindel, Husten, Atemnot, Erbrechen, Narkosewirkung, Gefahr ernster Augenschäden.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl und alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

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

Brennbar.

Explosionsfähige Gemische mit Luft bei Raumtemperatur möglich.

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

**Weitere Angaben:**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**neoFroxx GmbH**

Marie-Curie-Str. 3  
64683 Einhausen, Germany

Telefon: +49 (6251) 989 24 – 0  
Fax: +49 (6251) 989 24 – 10

[info@neofroxx.com](mailto:info@neofroxx.com)  
[www.neofroxx.com](http://www.neofroxx.com)

überarbeitet am: 25.08.2018

Toluol / 1-Propanol (1:3) zur Analyse

erstellt am: 25.08.2018

Substanzkontakt vermeiden.

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Nachreinigen.

## 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.

# 7. Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

Nur im Abzug arbeiten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

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

### Lagerung:

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:** Entfernt von Zünd- und Wärmequellen.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

**Empfohlene Lagertemperatur:** +15 - +25°C

**Lagerklasse:** 3

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

# 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

## Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

## 8.1. Zu überwachende Parameter

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** 108-88-3 Toluol

**AGW Langzeitwert:** 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup> 4(II);DFG, EU, H, Y

überarbeitet am: 25.08.2018

Toluol / 1-Propanol (1:3) zur Analyse

erstellt am: 25.08.2018

## Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

### 108-88-3 Toluol

BGW 600 µg/l  
Untersuchungsmaterial: Vollblut  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: Toluol 1,5 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten,  
Expositionsende bzw. Schichtende:  
Parameter: o-Kresol

### 71-23-8 1-Propanol

MAK Langzeitwert: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>

H;

### DNEL-Werte

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oral      | Long-term - systemic effects, worker 61 mg/kg                                                                                                                                                                                                                         |
| Dermal    | Acute - systemic effects, worker 81 mg/kg<br>Long term - systemic effects, general population 136 mg/kg                                                                                                                                                               |
| Inhalativ | Acute - systemic effects, worker 1036 mg/m <sup>3</sup><br>Long-term - systemic effects, worker 80 mg/m <sup>3</sup><br>Acute - systemic effects, general population 1723 mg/m <sup>3</sup><br>Long-term - systemic effects, general population 268 mg/m <sup>3</sup> |

### PNEC-Werte

Aquatic compartment - freshwater 10 mg/L  
Aquatic compartment - marine water 1 mg/L  
Aquatic compartment - water, intermittent releases 10 mg/L  
Aquatic compartment - sediment in freshwater 22,8 mg/kg  
Aquatic compartment - sediment in marine water 2,28 mg/kg  
Terrestrial compartment - soil 2,2 mg/kg  
Sewage treatment plant 96 mg/L

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit der Haut vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### Atemschutz:

Filter A

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

### neoFroxx GmbH

Marie-Curie-Str. 3  
64683 Einhausen, Germany

Telefon: +49 (6251) 989 24 – 0  
Fax: +49 (6251) 989 24 – 10

[info@neofroxx.com](mailto:info@neofroxx.com)  
[www.neofroxx.com](http://www.neofroxx.com)

überarbeitet am: 25.08.2018

Toluol / 1-Propanol (1:3) zur Analyse

erstellt am: 25.08.2018

## Handschutz:



Handschuhe

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

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.

## Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,11$  mm

Fluorkautschuk (Viton)

Wert für die Permeation: Level  $\geq 480$  min

Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,11$  mm

Fluorkautschuk (Viton)

Wert für die Permeation: Level  $\geq 480$  min

## Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille

## Körperschutz:

Schutzanzug verwenden.

Geeignete Körperschutzmittel sind in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Angaben:

##### Aussehen:

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Form:                      | Flüssigkeit             |
| Farbe:                     | Farblos                 |
| Geruch:                    | Aromatisch, alkoholisch |
| Geruchsschwelle:           | Nicht bestimmt.         |
| pH-Wert:                   | Nicht bestimmt          |
| Zustandsänderung:          |                         |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Nicht bestimmt.         |
| Siedebeginn:               | ab 96°C                 |
| Flammpunkt:                | 4°C                     |

neoFroxx GmbH

Marie-Curie-Str. 3  
64683 Einhausen, Germany

Telefon: +49 (6251) 989 24 – 0  
Fax: +49 (6251) 989 24 – 10

[info@neofroxx.com](mailto:info@neofroxx.com)  
[www.neofroxx.com](http://www.neofroxx.com)

überarbeitet am: 25.08.2018

Toluol / 1-Propanol (1:3) zur Analyse

erstellt am: 25.08.2018

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**

Nicht anwendbar.

**Zündtemperatur:**

Nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

**Selbstentzündungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

**Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

**Explosionsgrenzen:**

**Untere:**

1,2Vol %

**Obere:**

19,2Vol %

**Dampfdruck bei 20°C:**

Nicht bestimmt.

**Dichte bei 20°C:**

Nicht bestimmt.

**Relative Dichte:**

Nicht bestimmt.

**Dampfdichte:**

Nicht bestimmt

**Verdampfungsgeschwindigkeit:**

Nicht bestimmt.

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 15°C:**

Nicht bestimmt.

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:**

Nicht bestimmt.

**Viskosität:**

**Dynamisch bei 20°C:**

Nicht bestimmt.

**Kinematisch:**

Nicht bestimmt.

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Entzündungsgefahr. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Erwärmung. Als kritisch ist ein Bereich ab ca. 15 Kelvin unterhalb des Flammpunktes zu bewerten.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Reaktionen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln, Alkalimetall, Erdalkalimetall**

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Explosionsgefahr mit:** starke Säuren

Halogen-Halogenverbindungen

Perchlorate

organische Nitroverbindungen

verschieden Kunststoffe, Gummierzeugnisse

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

siehe Abschnitt 5



überarbeitet am: 25.08.2018

Toluol / 1-Propanol (1:3) zur Analyse

erstellt am: 25.08.2018

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 108-88-3 Toluol

##### Akute Toxizität:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

##### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.

| Komponente | Art  | Wert         | Spezies  |
|------------|------|--------------|----------|
| Oral       | LD50 | 636 mg/kg    | (Ratte)  |
| Dermal     | LD50 | 12.124 mg/kg | (rabbit) |

#### 71-23-8 1-Propanol

**Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.

| Komponente | Art  | Wert             | Spezies  |
|------------|------|------------------|----------|
| Oral       | LD50 | 1870 mg/kg       | (Ratte)  |
| Dermal     | LD50 | 4000-10000 mg/kg | (rabbit) |

##### Primäre Reizwirkung:

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

##### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Nach Einatmen:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.

##### Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

##### Keimzell-Mutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Reproduktionstoxizität:

NOAEL 49 mg/kg bw/day (Ratte)

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

##### Aspirationsgefahr:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.



überarbeitet am: 25.08.2018

Toluol / 1-Propanol (1:3) zur Analyse

erstellt am: 25.08.2018

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Testart      Wirkkonzentration      Methode      Bewertung**

EC50/48 h    3644 mg/l (daphnia magna)

LC50/96 h    4555 mg/l (fish)

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine nennenswerte Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

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

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Empfehlung:** Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

**ADR, IMDG, IATA**

UN1294, UN1274

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADR**

TOLUEN, N-PROPANOL

**IMDG, IATA**

TOLUENE, n-PROPANOL

überarbeitet am: 25.08.2018

Toluol / 1-Propanol (1:3) zur Analyse

erstellt am: 25.08.2018

## 14.3. Transportgefahrenklassen

### ADR



Klasse

3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

Gefahrzettel

3

### IMDG, IATA



Class

3 Entzündbare flüssige Stoffe

Label

3

## 14.4. Verpackungsgruppe

### ADR, IMDG, IATA

II

## 14.5. Umweltgefahren

### Marine pollutant:

Nein

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### Achtung:

Entzündbare flüssige Stoffe

### Kemler-Zahl:

33

### EMS-Nummer:

F-E,S-D

### Stowage Category:

B

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

Nicht anwendbar.

### Transport/weitere Angaben:

Quantity limitations

### On passenger aircraft/rail:

5 L

### On cargo aircraft only:

60 L

### ADR

### Begrenzte Menge (LQ):

1L

### Freigestellte Mengen (EQ) Code:

E2

### Höchste Nettomenge je Innenverpackung:

30 ml

### Höchste Nettomenge je Außenverpackung:

500 ml

### Beförderungskategorie:

2

### Tunnelbeschränkungscode:

D/E

### IMDG

### Limited quantities (LQ) : :

1L

### Excepted quantities (EQ) Code:

E2

### Maximum net quantity per inner packaging:

30 ml

### Maximum net quantity per outer packaging:

500 ml

### UN "Model Regulation":

UN 1294 TOLUEN, 3, I

neoFroxx GmbH

Marie-Curie-Str. 3

64683 Einhausen, Germany

Telefon: +49 (6251) 989 24 – 0

Fax: +49 (6251) 989 24 – 10

[info@neofroxx.com](mailto:info@neofroxx.com)

[www.neofroxx.com](http://www.neofroxx.com)

überarbeitet am: 25.08.2018

Toluol / 1-Propanol (1:3) zur Analyse

erstellt am: 25.08.2018

## 15. Rechtsvorschriften

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

**Richtlinie 2012/18/EU**

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe – ANHANG:** Der Stoff ist nicht enthalten.

**Seveso-Kategorie:** P5c 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 (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII:** Beschränkungsbedingungen: 3, 40, 48

**Nationale Vorschriften:**

**Technische Anleitung Luft:**

**Klasse / Anteil in %**

NK / 100,0

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 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.

**Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

**neoFroxx GmbH**

Marie-Curie-Str. 3  
64683 Einhausen, Germany

Telefon: +49 (6251) 989 24 – 0  
Fax: +49 (6251) 989 24 – 10

[info@neofroxx.com](mailto:info@neofroxx.com)  
[www.neofroxx.com](http://www.neofroxx.com)