

## Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 02.12.2020 / ersetzt alle bisherigen Versionen

---

**Handelsname:**

**Toluol Lösungsmittel, rein, 1000ml**

**Artikel-Nr.**

C3890

Schulversuche gemäss Lehrmittel

---

**Lieferant:**

Bachmann Lehrmittel AG

Lenzbüel 15

CH-8370 Sirnach

Tel: 071 912 1910

[info@bachmann-lehrmittel.ch](mailto:info@bachmann-lehrmittel.ch)

---

**Nationale Notfallnummer:**

145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum,  
Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch,  
Französisch und Italienisch)

---

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Toluolum

Artikel-Nr. 15690000

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Lösungsmittel

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

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

|               |       |
|---------------|-------|
| Flam. Liq. 2  | H225  |
| Repr. 2       | H361d |
| Asp. Tox. 1   | H304  |
| STOT RE 2     | H373  |
| Skin Irrit. 2 | H315  |
| STOT SE 3     | H336  |

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

##### **Gefahrenpiktogramme**



##### **Signalwort**

Gefahr

##### **Gefahrenhinweise**

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

|       |  |
|-------|--|
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H304  | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H373  | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.  |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |

**Sicherheitshinweise**

|           |   |
|-----------|---|
| P201      | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  |
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P260      | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.   |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  |
| P301+P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                                       |
| P304+P340 | BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  |
| P308+P313 | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                 |
| P331      | KEIN Erbrechen herbeiführen.  |
| P403+P233 | Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.                                      |

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Toluol

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****Toluol**

|  |                       |       |
|--|-----------------------|-------|
| CAS-Nr.                                    | 108-88-3              |       |
| EINECS-Nr.                                 | 203-625-9             |       |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119471310-51-XXXX |       |
| Konzentration                              | >= 50                 | %     |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                       |       |
|  | Flam. Liq. 2          | H225  |
|  | Asp. Tox. 1           | H304  |
|  | Skin Irrit. 2         | H315  |
|  | Repr. 2               | H361d |
|  | STOT SE 3             | H336  |
|  | STOT RE 2             | H373  |

Zusätzliche Anmerkungen:

DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung 4

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

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Medizinalkohle einnehmen lassen.

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

Reizungen der Atmungsorgane, Schleimhautreizungen, Kopfschmerz, Schwindel, Bewusstlosigkeit, Rauschzustand, Atemstillstand

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

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

Kohlendioxid, Löschpulver, Schaum

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

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

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren.

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

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Für gute Raumbelüftung

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Explosionsgefahr beim Eindringen der Flüssigkeit in die Kanalisation.

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

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

explosionsgeschützt. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Geeignete Werkstoffe: Behälter aus Stahl verwenden. Behälter aus Edelstahl verwenden. Behälter und Rohrleitungen aus Teflon verwenden. Behälter und Rohrleitungen aus Viton verwenden. Keine Behälter und Rohrleitungen aus herkömmlichen Kunststoffen verwenden.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

### Lagerklassen

|                           |   |                            |
|---------------------------|---|----------------------------|
| Lagerklasse nach TRGS 510 | 3 | Entzündbare Flüssigkeiten  |
| Lagerklasse (Schweiz)     | 3 | Entzündliche Flüssigkeiten |

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### Toluol

|                   |      |                   |     |        |
|-------------------|------|-------------------|-----|--------|
| Liste             | SUVA |                   |     |        |
| Typ               | MAK  |                   |     |        |
| Wert              | 190  | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 760  | mg/m <sup>3</sup> | 200 | ppm(V) |

Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: H OL B R2F R2D SSc; Sehen, ZNS; DFG, HSE, INRS, NIOSH

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

##### Toluol

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Allgemeine Bevölkerung         |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 192                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Akut                           |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Konzentration    | 384                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                |                                |  |
|----------------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ       | Derived No Effect Level (DNEL) |  |
| Referenzgruppe | Verbraucher                    |  |

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

|                  |                     |                   |
|------------------|---------------------|-------------------|
| Expositionsdauer | Akut                |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ           |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung |                   |
| Konzentration    | 226                 | mg/m <sup>3</sup> |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Toluol**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 0.68         | mg/l |

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC       |      |
| Typ           | Salzwasser |      |
| Konzentration | 0.68       | mg/l |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Schwangere Frauen sollten unbedingt Einatmen des Produktes und Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden.

**Atemschutz**

Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen. Gasfilter A.

**Handschutz**

Handschuhe  
 Bezugsstoff Toluol  
 Geeignetes Material Fluorkautschuk - FKM  
 Materialstärke 0.4 mm  
 Durchdringungszeit >= 8 h  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus Leder  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus dickem Stoff  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus Poly-chloropren  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus Nitrilkautschuk - NBR  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus Butylkautschuk - Butyl  
 Handschuhe aus Natur Latex  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus PVC

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

lösemittelbeständige Schutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|         |            |
|---------|------------|
| Form    | flüssig    |
| Farbe   | farblos    |
| Geruch  | aromatisch |
| pH-Wert |            |

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

Bemerkung Nicht anwendbar

**Schmelzpunkt**

Wert -95 °C

**Siedebeginn und Siedebereich**

Wert 110 bis 111 °C

**Flammpunkt**

Wert 4 °C

Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht selbstentzündlich

Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

Untere Explosionsgrenze bis 1.2 %(V)

Obere Explosionsgrenze - bis 7.1 %(V)

**Dampfdruck**

Wert 30 bis 35 hPa

Temperatur 20 °C

**Dampfdichte**

Wert 3.1

**Dichte**Wert 0.871 g/cm<sup>3</sup>

Temperatur 15 °C

**Wasserlöslichkeit**

Wert 0.5 g/l

Temperatur 20 °C

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bezugsstoff Toluol

log Pow 2.73

Temperatur 20 °C

**Selbstentzündungstemperatur**

Wert 480 bis 536 °C

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

**Viskosität****dynamisch**

Wert 0.6 mPa.s

Temperatur 20 °C

**kinematisch**Wert 0.63 mm<sup>2</sup>/s

Temperatur 25 °C

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nein

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung Keine bekannt

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Flammen. Funken

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Bildung explosibler Gasgemische mit Luft. Reaktionen mit starken Säuren. Reaktionen mit Oxidationsmitteln. Reaktionen mit halogenierten Verbindungen.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Toluol**

|                  |          |  |       |
|------------------|----------|--|-------|
| Spezies          | Ratte    |  |       |
| LD50             | 5580     |  | mg/kg |
| Expositionsdauer | -        |  |       |
| Methode          | OECD 401 |  |       |

#### **Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Toluol**

|         |           |  |       |
|---------|-----------|--|-------|
| Spezies | Kaninchen |  |       |
| LD50    | > 5000    |  | mg/kg |

#### **Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Toluol**

|                  |                       |   |      |
|------------------|-----------------------|---|------|
| Spezies          | Ratte (männl./weibl.) |   |      |
| LC50             | 28.1                  |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 4                     | h |      |
| Methode          | OECD 403              |   |      |

##### **Toluol**

|                    |                  |  |      |
|--------------------|------------------|--|------|
| Spezies            | Ratte (männlich) |  |      |
| LC50               | 25.7             |  | mg/l |
| Verabreichung/Form | Dämpfe           |  |      |
| Methode            | OECD 403         |  |      |

##### **Toluol**

|                    |                  |  |      |
|--------------------|------------------|--|------|
| Spezies            | Ratte (weiblich) |  |      |
| LC50               | 30               |  | mg/l |
| Verabreichung/Form | Dämpfe           |  |      |
| Methode            | OECD 403         |  |      |

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**

##### **Toluol**



Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Spezies   | Kaninchen                  |
| Bewertung | reizend                    |
| Methode   | OECD 404                   |
| Bemerkung | Gefahr der Hautresorption. |

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Toluol**

|           |           |
|-----------|-----------|
| Spezies   | Kaninchen |
| Methode   | OECD 405  |
| Bemerkung | Keine     |

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Toluol**

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Spezies   | Meerschweinchen        |
| Bewertung | nicht sensibilisierend |
| Methode   | OECD 406               |

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Toluol**

|           |   |
|-----------|---|
| Bewertung | Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen. |
|-----------|---|

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Toluol**

|           |  |
|-----------|--|
| Bewertung | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                        |
| Bemerkung | Aus Tierversuchen liegen Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte vor. |

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Toluol**

|           |  |
|-----------|--|
| Spezies   | Säugetier, Spezies unbestimmt  |
| Bewertung | Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor. |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Toluol****Einmalige Exposition**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Expositionsweg inhalativ |  |
| Organe: Nervensystem     |  |

**Toluol****Wiederholte Exposition**

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Bewertung | Kann die Organe schädigen. |
|           | Expositionsweg inhalativ   |

**Erfahrungen aus der Praxis**

Die Lösemitteldämpfe wirken reizend auf die Atmungsorgane. zentralnervöse Störungen. Einatmen von Produktdämpfen kann zu Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Toluol**

|                  |                      |   |      |
|------------------|----------------------|---|------|
| Spezies          | Oncorhynchus kisutch |   |      |
| LC50             | 5.5                  |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96                   | h |      |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Toluol**

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

|                  |                   |      |
|------------------|-------------------|------|
| Spezies          | Ceriodaphnia spec |      |
| LC50             | 3.78              | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                | h    |

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Toluol**

|                  |                                  |      |
|------------------|----------------------------------|------|
| Spezies          | Chlamydomonas angulosa           |      |
| EC50             | 134                              | mg/l |
| Expositionsdauer | 3                                | h    |
| Quelle           | LS-3542-00 SDS Brenntag 20160517 |      |

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Toluol**

|                  |                 |      |
|------------------|-----------------|------|
| Spezies          | Nitrosomonas sp |      |
| EC50             | 84              | mg/l |
| Expositionsdauer | 24              | h    |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Toluol**

|               |    |   |
|---------------|----|---|
| Wert          | 86 | % |
| Versuchsdauer | 20 | d |

Bemerkung Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable).

**Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)****Toluol**

|      |     |      |
|------|-----|------|
| Wert | 700 | mg/g |
|------|-----|------|

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

|             |        |    |
|-------------|--------|----|
| Bezugsstoff | Toluol |    |
| log Pow     | 2.73   |    |
| Temperatur  | 20     | °C |

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Schädlich für Wasserorganismen. Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Gefahr für Trinkwasser.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

EAK-Abfallschlüssel Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.  
 EAK-Abfallschlüssel Nicht in die Kanalisation gelangen lassen  
 Rückgewinnung oder Recycling, wenn möglich. Andernfalls: Verbrennung in Sonderabfall-  
 Verbrennungsanlage.

**Entsorgung Verpackung**

Ungereinigte Verpackungen können explosive Gas-Luft-Gemische enthalten.  
 Ungereinigte Verpackungen können explosive Gas-Luft-Gemische enthalten.  
 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Handelsname: Toluolum




Stoffnr. 156900

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

|  | Landtransport ADR/RID   | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee  | Lufttransport ICAO/IATA   |
|--|---|--|---|
| Tunnelbeschränkungscode                    | D/E   |  |   |
| 14.1. UN-Nummer                            | 1294  | 1294   | 1294  |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | TOLUEN  | TOLUENE  | TOLUENE   |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | 3   | 3  | 3   |
| Gefahrzettel                               |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | II  | II   | II  |
| Begrenzte Menge                            | 1 I   |  |   |
| Beförderungskategorie                      | 2   |  |   |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse    WGK 2  
 Bemerkung                      Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### H-Sätze aus Abschnitt 3

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

#### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Asp. Tox. 1                Aspirationsgefahr, Kategorie 1  
 Flam. Liq. 2                Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2  
 Repr. 2                      Reproduktionstoxizität, Kategorie 2  
 Skin Irrit. 2                Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2  
 STOT RE 2                Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2  
 STOT SE 3                Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

#### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*  
 Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben

Handelsname: Toluolum

Stoffnr. 156900

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.