

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## Toluene $\geq 99,5$ %, per sintesi

codice articolo: **9558**  
Versione: **7.0 it**  
Sostituisce la versione del: 25.08.2022  
Versione: (6)

data di compilazione: 24.09.2015  
Revisione: 04.03.2024

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

|  |  |
|--|--|
| Identificazione della sostanza           | <b>Toluene <math>\geq 99,5</math> %, per sintesi</b> |
| Codice articolo                          | 9558   |
| Numero di registrazione (REACH)          | 01-2119471310-51-xxxx                                |
| Numero d'indice nell'allegato VI del CLP | 601-021-00-3   |
| Numero CE                                | 203-625-9  |
| Numero CAS                               | 108-88-3   |
| Nome/i alternativo/i                     | Metilbenzene   |

#### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Usi pertinenti identificati: | Sostanza chimica da laboratorio<br>Uso di laboratorio e di analisi   |
| Usi sconsigliati:            | Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con i generi alimentari. Non utilizzare per scopi privati (nuclei familiari). Alimenti, bevande e mangimi. |

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Germania

**Telefono:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Sito internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (persona competente):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Fornitore (importatore):** ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
+41 61 7121160  
-  
[info@carlroth.ch](mailto:info@carlroth.ch)  
[www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

| Nome            | Via             | Codice postale/città | Telefono | Sito internet |
|-----------------|-----------------|----------------------|----------|---------------|
| Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 | Zürich               | 145      |               |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



**Toluene ≥99,5 %, per sintesi**

codice articolo: **9558**

## 1.5 Importatore

ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
Svizzera

**Telefono:** +41 61 7121160

**Fax:** -

**e-Mail:** info@carlroth.ch

**Sito internet:** www.carlroth.ch

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

| Sezione | Classe di pericolo   | Categoria | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
|---------|--|-----------|------------------------------|-------------------------|
| 2.6     | Liquido infiammabile   | 2         | Flam. Liq. 2                 | H225                    |
| 3.2     | Corrosione/irritazione cutanea   | 2         | Skin Irrit. 2                | H315                    |
| 3.7     | Tossicità per la riproduzione  | 2         | Repr. 2                      | H361d                   |
| 3.8D    | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (effetti narcotici, sonnolenza) | 3         | STOT SE 3                    | H336                    |
| 3.9     | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta                                | 2         | STOT RE 2                    | H373                    |
| 3.10    | Pericolo in caso di aspirazione  | 1         | Asp. Tox. 1                  | H304                    |
| 4.1C    | Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico   | 3         | Aquatic Chronic 3            | H412                    |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

### I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Effetti ritardati o immediati successivi all'esposizione a breve o a lungo termine. Il prodotto è combustibile e può essere infiammato da fonti di ignizione potenziali. Il riversamento e l'acqua antincendio possono inquinare i corsi d'acqua.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

#### Avvertenza

#### Pericolo

#### Pittogrammi

GHS02, GHS07,  
GHS08



# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## Toluene $\geq 99,5$ %, per sintesi

codice articolo: 9558

### Indicazioni di pericolo

|       |   |
|-------|---|
| H225  | Liquido e vapori facilmente infiammabili  |
| H304  | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie  |
| H315  | Provoca irritazione cutanea   |
| H336  | Può provocare sonnolenza o vertigini  |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto   |
| H373  | Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (in caso di inalazione) |
| H412  | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  |

### Consigli di prudenza

#### Consigli di prudenza - prevenzione

|      |  |
|------|--|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso   |

#### Consigli di prudenza - reazione

|           |   |
|-----------|---|
| P302+P352 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone |
| P308+P313 | IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico     |
| P331      | NON provocare il vomito   |

Uso riservato agli utilizzatori professionali

### Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml

Avvertenza: **Pericolo**

Simbolo/i



|           |   |
|-----------|---|
| H304      | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H336      | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| H361d     | Sospettato di nuocere al feto.  |
| H412      | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |
| P280      | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.               |
| P308+P313 | IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.          |
| P331      | NON provocare il vomito.  |

## 2.3 Altri pericoli

### Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Denominazione della sostanza | Toluene               |
| Formula molecolare           | $C_7H_8$              |
| Massa molare                 | $92,14 \text{ g/mol}$ |
| Nr. di registrazione REACH   | 01-2119471310-51-xxxx |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



**Toluene  $\geq 99,5$  %, per sintesi**

codice articolo: **9558**

|           |              |
|-----------|--------------|
| Nr CAS    | 108-88-3     |
| Nr CE     | 203-625-9    |
| Nr indice | 601-021-00-3 |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



#### Note generali

Togliere gli indumenti contaminati.

#### Se inalata

Aerare. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico.

#### A contatto con la pelle

Sciacquare la pelle/fare una doccia. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

#### A contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico.

#### Se ingerita

Chiamare immediatamente un medico. In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). In caso di vomito notare il pericolo in caso di aspirazione.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Pericolo in caso di aspirazione, Irritazione, Stordimento, Sonnolenza, Narcosi

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

nulla

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione



#### Mezzi di estinzione idonei

coordinare misure antincendio nelle zone circostanti!  
acqua nebulizzata, polvere estinguente secca, polvere BC, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

#### Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## Toluene $\geq 99,5$ %, per sintesi

codice articolo: 9558

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Combustibile. In caso di ventilazione insufficiente e/o durante l'uso può formare con l'aria miscele esplosive/infiammabili. I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e possono depositarsi sul pavimento. La presenza di sostanze o miscele infiammabili è particolarmente probabile negli ambienti che non sono interessati da aerazione, ad esempio quelli non areati posti in profondità, come fosse, canali e pozzi. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono depositarsi sul pavimento e creare con l'aria miscele esplosive. I vapori possono creare con l'aria una miscela esplosiva.

#### Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza



#### Per chi non interviene direttamente

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare i vapori/aerosoli. Evitare le fonti di ignizione.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle. Se la materia è entrata in un corso d'acqua o in una fogna, informare l'Autorità Competente.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

#### Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi.

#### Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

#### Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Predisporre un'adeguata ventilazione. Evitare l'esposizione.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



**Toluene ≥99,5 %, per sintesi**

codice articolo: **9558**

## Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri



Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. In considerazione del pericolo di esplosione

evitare spandimenti di vapori all'interno di cantine, condotti e fossati.

### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non fumare durante l'impiego.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo fresco.

#### Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

#### Altre informazioni da tenere in considerazione:

Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

#### Disposizioni relative alla ventilazione

Utilizzare la ventilazione locale e generale.

#### Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio

Temperatura di conservazione raccomandata: 15 - 25 °C

#### Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

classe di stoccaggio (LGK):

### 7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limite nazionali

#### Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

| Paese | Nome dell'agente chimico | Nr CAS   | Identificatore | 8 ore [ppm] | 8 ore [mg/m <sup>3</sup> ] | Breve termine [ppm] | Breve termine [mg/m <sup>3</sup> ] | VM [ppm] | VM [mg/m <sup>3</sup> ] | Notazione | Fonte      |
|-------|--------------------------|----------|----------------|-------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------|----------|-------------------------|-----------|------------|
| CH    | toluene                  | 108-88-3 | MAK            | 50          | 190                        | 200                 | 760                                |          |                         | H         | SUVA       |
| EU    | toluene                  | 108-88-3 | IOELV          | 50          | 192                        | 100                 | 384                                |          |                         | H         | 2006/15/CE |

#### Notazione

8 ore Media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata): misurato o calcolato in relazione a un periodo

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## Toluene ≥99,5 %, per sintesi

codice articolo: 9558

### Notazione

di riferimento di otto ore, come media ponderata (salvo indicazione contraria)  
breve termine Limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine): valore limite al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti (salvo indicazione contraria)  
H Possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute  
VM Valore massimo al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione (ceiling value)

### Valori limite biologici

| Paese | Nome dell'agente chimico | Nr CAS   | Parametro      | Notazione | Identificatore | Valore   | Materiale     | Fonte |
|-------|--------------------------|----------|----------------|-----------|----------------|----------|---------------|-------|
| CH    | toluene                  | 108-88-3 | o-cresolo      |           | BAT            | 0,5 mg/l | urine         | SUVA  |
| CH    | toluene                  | 108-88-3 | toluene        |           | BAT            | 600 µg/l | sangue intero | SUVA  |
| CH    | toluene                  | 108-88-3 | toluene        |           | BAT            | 75 µg/l  | urine         | SUVA  |
| CH    | toluene                  | 108-88-3 | acido ippurico | crea      | BAT            | 2 g/g    | urine         | SUVA  |

### Notazione

crea Creatinina

### Valori relativi alla salute umana

| DNEL pertinenti e altri livelli soglia |                       |  |                          |                             |
|--|-----------------------|--|--------------------------|-----------------------------|
| Endpoint                               | Livello soglia        | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a              | Tempo d'esposizione         |
| DNEL                                   | 192 mg/m <sup>3</sup> | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| DNEL                                   | 384 mg/m <sup>3</sup> | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | acuto - effetti sistemici   |
| DNEL                                   | 192 mg/m <sup>3</sup> | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti locali    |
| DNEL                                   | 384 mg/m <sup>3</sup> | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | acuto - effetti locali      |
| DNEL                                   | 384 mg/kg p.c./giorno | umana, dermica                             | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |

### Valori ambientali

| PNEC pertinenti e altri livelli soglia |                |                     |  |                              |
|--|----------------|---------------------|--|------------------------------|
| Endpoint                               | Livello soglia | Organismo           | Comparto ambientale                              | Tempo d'esposizione          |
| PNEC                                   | 0,68 mg/l      | organismi acquatici | acque dolci                                      | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 0,68 mg/l      | organismi acquatici | acque marine                                     | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 13,61 mg/l     | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 16,39 mg/kg    | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce                         | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 16,39 mg/kg    | organismi acquatici | sedimenti marini                                 | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 2,89 mg/kg     | organismi terrestri | suolo  | breve termine (caso isolato) |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



**Toluene  $\geq 99,5$  %, per sintesi**

codice articolo: **9558**

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

#### Protezioni per occhi/volto



Utilizzare la visiera con protezione laterale.

#### Protezione della pelle



##### • protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopraccitati insieme al fornitore dei guanti stessi. I tempi sono valori approssimativi da misurazioni a 22 ° C e contatto permanente. Temperature aumentate dovute a sostanze riscaldate, calore corporeo ecc. E una riduzione dello spessore effettivo dello strato mediante stiramento possono portare ad una considerevole riduzione del tempo di penetrazione. In caso di dubbi, contattare il produttore. Con uno spessore dello strato di circa 1,5 volte più grande / più piccolo, il tempo di sfondamento corrispondente viene raddoppiato / dimezzato. I dati si applicano solo alla sostanza pura. Quando vengono trasferiti a miscele di sostanze, possono essere considerati solo come una guida.

##### • tipo di materiale

FKM (caucciù di fluoro)

##### • spessore del materiale

$\geq 0,4$  mm

##### • tempi di permeazione del materiale dei guanti

>480 minuti (permeazione: livello 6)

##### • misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate).

Vestiti ignifughi.

#### Protezione respiratoria



Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di aerosol o di nebbia. Tipo: A (contro gas e vapori organici con un punto di ebollizione > 65 °C, codice cromatico: marrone).

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.



# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



**Toluene ≥99,5 %, per sintesi**

codice articolo: **9558**

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |   |
|--|---|
| Stato fisico   | liquido   |
| Colore   | incolore  |
| Odore  | caratteristico  |
| Punto di fusione/punto di congelamento   | -95 °C a 1.013 hPa (ECHA)   |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 110,6 °C a 1.013 hPa (ECHA)   |
| Infiammabilità   | liquido infiammabile secondo i criteri GHS  |
| Limite inferiore e superiore di esplosività                                      | 39 g/m <sup>3</sup> (LEL) - 300 g/m <sup>3</sup> (UEL) /<br>1,1 vol% (LEL) - 7,1 vol% (UEL) |
| Punto di infiammabilità  | 4,4 °C a 1.013 hPa (ECHA)   |
| Temperatura di autoaccensione  | 480 °C a 1.013 hPa (ECHA) (temperatura di autoaccensione (liquidi e gas))                   |
| Temperatura di decomposizione  | irrilevante   |
| (valore) pH  | non determinato   |
| Viscosità cinematica   | non determinato   |
| Viscosità dinamica   | 0,56 mPa s a 25 °C  |
| <u>La/le solubilità</u>  |   |
| Solubilità in acqua  | 0,573 g/l a 25 °C (ECHA)  |
| <u>Coefficiente di ripartizione</u>  |   |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):              | 2,73 (valore pH: 7, 20 °C) (ECHA)   |
| Carbonio organico nel suolo/acqua (log KOC)                                      | 2,312 (ECHA)  |
| Tensione di vapore   | 29 hPa a 20 °C  |
| <u>Densità e/o densità relativa</u>  |   |
| Densità  | 0,87 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C (ECHA)   |
| Densità di vapore relativa   | 3,18 (aria = 1)   |
| Caratteristiche delle particelle   | irrilevante (liquido)   |
| <u>Altri parametri di sicurezza</u>  |   |
| Proprietà ossidanti  | nulla   |

### 9.2 Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici: Non ci sono informazioni supplementari.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## Toluene $\geq 99,5\%$ , per sintesi

codice articolo: 9558

Altre caratteristiche di sicurezza:

|  |   |
|--|---|
| Gruppo di gas (categoria di esplosione)  | IIA<br>Valore dell'interstizio sperimentale massimo di sicurezza; MESG > 0,9 mm |
| Pressione massima di esplosione          | 7,7 bar   |
| Tensione superficiale                    | 27,73 $\text{mN}/\text{m}$ (25 °C) (ECHA)                                       |
| Classe di temperatura (UE, secondo ATEX) | T1<br>Massima temperatura di superficie consentita sul dispositivo: 450 °C      |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Si tratta di una sostanza reattiva. Rischio di accensione. I vapori possono creare con l'aria una miscela esplosiva.

#### Se riscaldato

Rischio di accensione.

### 10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

**Pericolo di esplosione:** Perclorati, Acido nitrico, Acido solforico, Acido acetico,  
**Reazione intensa con:** Acidi minerali, Acido forte, molto comburente

### 10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

### 10.5 Materiali incompatibili

altro Prodotti di gomma, plastica

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

**Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)**

#### Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

| Tossicità acuta    |          |                                     |          |        |       |
|--------------------|----------|-------------------------------------|----------|--------|-------|
| Via di esposizione | Endpoint | Valore                              | Specie   | Metodo | Fonte |
| orale              | LD50     | 5.580 $\text{mg}/\text{kg}$         | ratto    |        | ECHA  |
| inalazione: vapore | LC50     | 28,1 $\text{mg}/\text{l}/4\text{h}$ | ratto    |        | ECHA  |
| dermica            | LD50     | >5.000 $\text{mg}/\text{kg}$        | coniglio |        | ECHA  |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## Toluene $\geq 99,5$ %, per sintesi

codice articolo: 9558

### Corrosione/irritazione della pelle

Provoca irritazione cutanea.

### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Non è classificato come irritante o come causante gravi lesioni oculari.

### Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

### Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

### Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

### Tossicità per la riproduzione

Sospettato di nuocere al feto.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Può provocare sonnolenza o vertigini.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (in caso di inalazione).

| Categoria di pericolo | Organo bersaglio         | Via di esposizione    |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| 2                     | sistema nervoso centrale | in caso di inalazione |

### Pericolo in caso di aspirazione

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

#### • In caso di ingestione

pericolo in caso di aspirazione

#### • In caso di contatto con gli occhi

provoca irritazione da leggera a media

#### • In caso di inalazione

stordimento, affaticamento, narcosi

#### • In caso di contatto con la pelle

provoca irritazione cutanea

#### • Altre informazioni

nulla

### 11.2 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



Toluene  $\geq 99,5\%$ , per sintesi

codice articolo: 9558

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| Tossicità acquatica (acuta) |          |                |       |                     |
|-----------------------------|----------|----------------|-------|---------------------|
| Endpoint                    | Valore   | Specie         | Fonte | Tempo d'esposizione |
| LC50                        | 5,5 mg/l | pesce          | ECHA  | 96 h                |
| EC50                        | 84 mg/l  | microorganismi | ECHA  | 24 h                |

| Tossicità acquatica (cronica) |           |                        |       |                     |
|-------------------------------|-----------|------------------------|-------|---------------------|
| Endpoint                      | Valore    | Specie                 | Fonte | Tempo d'esposizione |
| LC50                          | 3,78 mg/l | invertebrati acquatici | ECHA  | 2 d                 |
| EC50                          | 3,23 mg/l | invertebrati acquatici | ECHA  | 7 d                 |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Theoretical Oxygen Demand (domanda teorica di ossigeno): 3,125 mg/mg  
Biossido di carbonio teorico: 3,343 mg/mg

#### Biodegradazione

Il materiale è facilmente biodegradabile.

| Processo di degradabilità |                          |       |
|---------------------------|--------------------------|-------|
| Processo                  | Velocità di degradazione | Tempo |
| biotico/abiotico          | 86 %                     | 20 d  |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si concentra particolarmente in organismi.

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| n-ottanolo/acqua (log KOW) | 2,73 (valore pH: 7, 20 °C) (ECHA) |
| BCF                        | 90 (ECHA)                         |

### 12.4 Mobilità nel suolo

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Costante della legge di Henry                                      | 485 Pa m <sup>3</sup> /mol (ECHA) |
| Il coefficiente normalizzato di assorbimento del carbonio organico | 2,312 (ECHA)                      |

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



**Toluene ≥99,5 %, per sintesi**

codice articolo: **9558**

## 12.7 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

#### Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

#### Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR). Maneggiare gli imballaggi contaminati nello stesso modo della sostanza stessa. Gli imballaggi completamente vuoti possono essere riciclati.

### 13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

#### Caratteristiche di pericolo per i rifiuti

- HP 3** infiammabile
- HP 4** irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari
- HP 5** tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione
- HP 10** tossico per la riproduzione
- HP 14** ecotossico

### 13.3 Osservazioni

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti. Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 1294 |
| IMDG-Code   | ONU 1294 |
| ICAO-TI     | ONU 1294 |

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | TOLUENE |
| IMDG-Code   | TOLUENE |
| ICAO-TI     | Toluene |

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| IMDG-Code   | 3 |



# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## Toluene $\geq 99,5$ %, per sintesi

codice articolo: **9558**

|  |   |
|--|---|
| ICAO-TI  | 3   |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>   |   |
| ADR/RID/ADN  | II  |
| IMDG-Code  | II  |
| ICAO-TI  | II  |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>  | non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>  |   |
| Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.                  |   |
| <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>  |   |
| Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.   |   |
| <b>14.8 Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU</b>  |   |
| <b>Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari</b> |   |
| Designazione ufficiale   | TOLUENE   |
| Particolari nel documento di trasporto   | UN1294, TOLUENE, 3, II, (D/E)   |
| Codice di classificazione  | F1  |
| Etichetta/e di pericolo  | 3   |
|   |   |
| Quantità esenti (EQ)   | E2  |
| Quantità limitate (LQ)   | 1 L   |
| Categoria di trasporto (CT)  | 2   |
| Codice di restrizione in galleria (CTG)  | D/E   |
| Numero di identificazione del pericolo   | 33  |
| <b>Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari</b>                            |   |
| Designazione ufficiale   | TOLUENE   |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration)   | UN1294, TOLUENE, 3, II, 4,4°C c.c.  |
| Inquinante marino  | -   |
| Etichetta/e di pericolo  | 3   |
|   |   |
| Disposizioni speciali (DS)   | -   |
| Quantità esenti (EQ)   | E2  |
| Quantità limitate (LQ)   | 1 L   |
| EmS  | F-E, S-D  |


# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## Toluene ≥99,5 %, per sintesi

codice articolo: 9558

|   |                        |
|---|------------------------|
| Categoria di stivaggio (stowage category)   | B                      |
| <b>Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari</b> |                        |
| Designazione ufficiale  | Toluene                |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration)                                    | UN1294, Toluene, 3, II |
| Etichetta/e di pericolo   | 3                      |
|                        |                        |
| Quantità esenti (EQ)  | E2                     |
| Quantità limitate (LQ)  | 1 L                    |

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

#### Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

| Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII) |  |          |             |    |
|--|--|----------|-------------|----|
| Denominazione della sostanza                               | Nome secondo l'inventario  | Nr CAS   | Restrizione | N. |
| Toluene  | toluene  | 108-88-3 | R48         | 48 |
| Toluene  | questo prodotto risponde ai criteri di classificazione in conformità del Regolamento n. 1272/2008/CE |          | R3          | 3  |
| Toluene  | infiammabile / piroforico  |          | R40         | 40 |
| Toluene  | sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente                                 |          | R75         | 75 |

#### Legenda

- R3
- Non sono ammesse:
    - in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,
    - in articoli per scherzi,
    - in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.
  - Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.
  - Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:
    - possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e
    - presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con l'indicazione di pericolo H304.
  - Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN).
  - Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni dell'Unione relative alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio di sostanze e miscele, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni:
    - le lampade ad olio etichettate con l'indicazione di pericolo H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: «Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini»; e, dal 1° dicembre 2010, «Ingerire un sorso d'olio - o succhiare lo stoppino di una lampada - può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;
    - i liquidi accendigrill etichettati con l'indicazione di pericolo H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1° dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: «L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;
    - gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con l'indicazione di pericolo H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1° dicembre 2010.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## Toluene $\geq 99,5$ %, per sintesi

codice articolo: **9558**

---

### Legenda

- R40 1. È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali:
- lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni,
  - neve e ghiaccio artificiale,
  - simulatori di rumori intestinali,
  - stelle filanti prodotte con generatori di aerosol,
  - imitazione di escrementi,
  - sirene per feste,
  - schiume e fiocchi per uso decorativo,
  - ragnatele artificiali,
  - bombette puzzolenti.
2. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura:  
«Uso riservato agli utilizzatori professionali».
3. A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio (2).
4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.
- R48 Non sono ammessi l'immissione sul mercato o l'uso come sostanza o in miscele in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 % in peso se la sostanza o la miscela sono usate in adesivi o vernici spray destinati alla vendita al pubblico.



# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## Toluene ≥99,5 %, per sintesi

codice articolo: 9558

### Legenda

- R75 1. Non ne è ammessa l'immissione sul mercato nelle miscele destinate alle pratiche di tatuaggio; le miscele contenenti una qualsiasi di queste sostanze non devono essere usate nelle pratiche di tatuaggio successivamente al 4 gennaio 2022 se la sostanza o le sostanze in questione sono presenti nelle seguenti circostanze:
- a) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di cancerogenicità 1 A, 1B o 2 oppure nella categoria di mutagenicità sulle cellule germinali 1 A, 1B o 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso;
  - b) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di tossicità per la riproduzione 1 A, 1B o 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,001 % in peso;
  - c) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di sensibilizzazione cutanea 1, 1 A o 1B, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,001 % in peso;
  - d) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di corrosione cutanea 1, 1 A, 1B o 1C, di irritazione cutanea 2, di lesioni oculari gravi 1 oppure di irritazione oculare 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a:
    - i) 0,1 % in peso, se la sostanza è usata unicamente come regolatore del pH;
    - ii) 0,01 % in peso in tutti gli altri casi;
  - e) nel caso delle sostanze elencate nell'allegato II del regolamento (CE) n. 1223/2009 (\*1), se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso;
  - f) nel caso delle sostanze per le quali nella colonna g («Tipo di prodotto, parti del corpo») della tabella di cui all'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 è indicata una condizione di almeno uno dei tipi elencati di seguito, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso:
    - i) «Prodotti da sciacquare»;
    - ii) «Da non usare nei prodotti da applicare sulle membrane mucose»;
    - iii) «Da non usare nei prodotti per gli occhi»;
  - g) nel caso delle sostanze per le quali è indicata una condizione nella colonna h («Concentrazione massima nella preparazione pronta per l'uso») o nella colonna i («Altre») della tabella di cui all'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione, o in altra forma, non conforme alla condizione specificata in detta colonna;
  - h) nel caso delle sostanze elencate nell'appendice 13 del presente allegato, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore al limite di concentrazione indicato per quella sostanza in detta appendice.
2. Ai fini della presente voce si intende uso di una miscela «nelle pratiche di tatuaggio» quando questa viene iniettata o introdotta nella pelle, in una membrana mucosa o nel globo oculare di una persona con qualsiasi procedimento o procedura (comprese le procedure comunemente chiamate «trucco permanente», «tatuaggio cosmetico», «microblading» e «micropigmentazione») allo scopo di lasciare un segno o un disegno sul corpo della persona.
3. Se una sostanza non elencata nell'appendice 13 rientra in uno o più dei punti da a) a g) del precedente punto 1, ad essa si applica il limite di concentrazione più rigido stabilito nei punti in questione. Se una sostanza elencata nell'appendice 13 rientra anche in uno o più dei punti da a) a g) del precedente punto 1, ad essa si applica il limite di concentrazione stabilito al punto h) del medesimo punto 1.
4. A titolo di deroga, il punto 1 non si applica alle seguenti sostanze fino al 4 gennaio 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, n. CE 205-685-1, n. CAS 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, n. CE 215-524-7, n. CAS 1328-53-6).
5. Se l'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 è modificato successivamente al 4 gennaio 2021 con la classificazione o riclassificazione di una sostanza che rientra in questo modo in uno dei punti a), b), c) o d) del punto 1 della presente voce oppure che passa con la modifica da uno ad un altro dei punti indicati, e la data di applicazione della classificazione nuova o modificata è successiva alla data di cui al punto 1 oppure, a seconda dei casi, al punto 4 della presente voce, ai fini dell'applicazione della presente voce a tale sostanza la modifica o aggiunta deve essere considerata efficace a decorrere dalla data di applicazione della classificazione nuova o modificata.
6. Se l'allegato II o l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 è modificato successivamente al 4 gennaio 2021 con l'inserimento nell'elenco di una sostanza o la modifica di una voce dell'elenco relativa a una sostanza, che rientra in questo modo in uno dei punti e), f) o g) del punto 1 della presente voce, oppure che passa con la modifica da uno ad un altro dei punti indicati, e la data in cui la modifica o aggiunta prende effetto è successiva alla data di cui al punto 1 oppure, a seconda dei casi, al punto 4 della presente voce, ai fini dell'applicazione della presente voce a tale sostanza la modifica o aggiunta deve essere considerata efficace a decorrere dalla data corrispondente a 18 mesi dopo l'entrata in vigore dell'atto di modifica.
7. I fornitori che immettono sul mercato una miscela destinata alle pratiche di tatuaggio devono garantire che, successivamente al 4 gennaio 2022, sulla miscela siano riportate le seguenti informazioni:
- a) la dicitura «Miscela per tatuaggi o trucco permanente»;
  - b) un numero di riferimento unico per l'identificazione del lotto;
  - c) l'elenco degli ingredienti conforme alla nomenclatura stabilita nel glossario delle denominazioni comuni degli ingredienti a norma dell'articolo 33 del regolamento (CE) n. 1223/2009 oppure, in assenza di una denominazione comune dell'ingrediente, della denominazione IUPAC. In assenza delle denominazioni comuni degli ingredienti o di una denominazione IUPAC, indicare il numero CAS e il numero CE. Gli ingredienti devono essere elencati in ordine decrescente secondo il loro peso o volume al momento della formulazione. Per «ingrediente» si intende qualsiasi sostanza aggiunta durante il processo di formulazione e presente nella miscela destinata alle pratiche di tatuaggio. Le impurità non sono considerate ingredienti. Se il nome di una sostanza usata come ingrediente ai sensi della presente voce deve già essere indicato sull'etichetta a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008, tale ingrediente non deve essere contrassegnato a norma del presente regolamento;
  - d) l'ulteriore dicitura «regolatore del pH» per le sostanze di cui al paragrafo 1, lettera d), punto i);
  - e) la dicitura «Contiene nichel». Può provocare reazioni allergiche se la miscela contiene nichel in misura inferiore al limite di concentrazione indicato nell'appendice 13;
  - f) la dicitura «Contiene cromo (VI)». Può provocare reazioni allergiche se la miscela contiene cromo (VI) in misura inferiore al limite di concentrazione indicato nell'appendice 13;
  - g) le istruzioni per l'uso in sicurezza, qualora la loro presenza sull'etichetta non sia già prescritta dal regolamento (CE) n. 1272/2008.
- Tali informazioni devono essere chiaramente visibili, ben leggibili e apposte in modo indelebile. Le informazioni devono essere redatte nella lingua o nelle lingue ufficiali dello Stato membro o degli Stati membri in cui la miscela è immessa sul mercato, salvo altrimenti previsto dallo Stato membro o dagli Stati membri in questione. Se la dimensione dell'imballaggio lo rende necessario, le informazioni elencate nel primo paragrafo, a eccezione di quelle della lettera a), sono riportate nelle istruzioni per l'uso. Prima di utilizzare una miscela destinata alle pratiche di tatuaggio, la persona che la utilizza deve fornire alla persona che si sottopone alla pratica le informazioni indicate sull'imballaggio o incluse nelle istruzioni per l'uso a norma del presente punto.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## Toluene ≥99,5 %, per sintesi

codice articolo: 9558

### Legenda

8. Le miscele che non recano la dicitura «Miscela per tatuaggi o trucco permanente» non devono essere utilizzate nelle pratiche di tatuaggio.
9. La presente voce non si applica alle sostanze che si trovano allo stato gassoso a una temperatura di 20 °C e a una pressione di 101,3 kPa o che generano una tensione di vapore superiore a 300 kPa a una temperatura di 50 °C, con l'eccezione della formaldeide (n. CAS 50-00-0, n. CE 200-001-8).
10. La presente voce non si applica all'immissione sul mercato delle miscele destinate alle pratiche di tatuaggio o all'uso di tali miscele se immesse sul mercato esclusivamente come dispositivi medici o come accessori di dispositivi medici ai sensi del regolamento (UE) 2017/745, oppure se utilizzate esclusivamente come dispositivi medici o come accessori di dispositivi medici ai sensi del medesimo regolamento. Qualora l'immissione sul mercato o l'uso possano non essere esclusivamente per uso medico o come accessori di dispositivi medici, si applicano cumulativamente le prescrizioni del regolamento (UE) 2017/745 e del presente regolamento.

### Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate

Non elencato.

### Direttiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |      |
|-------------------------|---|--|------|
| N.                      | Sostanza pericolosa/categorie di pericolo | Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore | Note |
| P5c                     | liquidi infiammabili (cat. 2, 3)          | 5.000      50.000  | 51)  |

#### Notazione

51) Liquidi infiammabili, categorie 2 o 3, non compresi in P5a e P5b

### Direttiva Decopaint

|  |         |
|--|---------|
| Contenuto di COV   | 100 %   |
| Contenuto di COV (Il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto) | 870 g/l |

### Direttiva sulle emissioni industriali (IED)

|  |         |
|--|---------|
| Contenuto di COV   | 100 %   |
| Contenuto di COV (Il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto) | 870 g/l |

### Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)

non elencato

### Regolamento relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

| Registri delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR) |          |              |   |
|--|----------|--------------|---|
| Denominazione della sostanza   | Nr CAS   | Osservazioni | Soglia di emissione nell'aria (kg/anno) |
| Toluene  | 108-88-3 | (11)         |   |

### Legenda

(11) Occorre comunicare i dati relativi alle singole sostanze inquinanti, se viene superata la soglia per i BTEX (parametro globale che fa riferimento a benzene, toluene, etilbenzene e xileni)

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## Toluene $\geq 99,5$ %, per sintesi

codice articolo: 9558

### Direttiva quadro sulle acque (WFD)

| Elenco di inquinanti (WFD)   |   |        |             |              |
|------------------------------|---|--------|-------------|--------------|
| Denominazione della sostanza | Nome secondo l'inventario   | Nr CAS | Elencato in | Osservazioni |
| Toluene                      | Sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso |        | a)          |              |

#### Legenda

a) Elenco indicativo dei principali inquinanti

### Regolamento relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non elencato

### Regolamento relativo ai precursori di droghe

| Denominazione della sostanza | Nr CAS   | % In peso | Classificazione | Codice NC  | Livello soglia |
|------------------------------|----------|-----------|-----------------|------------|----------------|
| Toluene                      | 108-88-3 | 100       | Categoria 3     | 2902 30 00 |                |

### Regolamento sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

non elencato

### Regolamento sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)

non elencato

### Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)

non elencato

### Regolamenti nazionali (Germania)

#### Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for handling substances hazardous to water)(AwSV)

Wassergefährdungsklasse, WGK 3 (estremamente pericoloso per le acque)  
(classe di pericolo per l'ambiente acquatico):

Numero d'indice: 194

### Indicazioni tecniche relative al controllo della qualità dell'aria (Germania)

| Numero | Gruppo di sostanze | Classe   | Conc.               | Flusso di massa | Concentrazione di massa | Notazione |
|--------|--------------------|----------|---------------------|-----------------|-------------------------|-----------|
| 5.2.5  | sostanze organiche | classe I | $\geq 25$ % in peso | 0,1 kg/h        | 20 mg/m <sup>3</sup>    | 3)        |

#### Notazione

3) A total mass flow of 0.50 kg/h or a total mass concentration of 50 mg/m<sup>3</sup>, each of which to be indicated as total carbon, shall not be exceeded (except organic particulate matter)

### Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

Classe di stoccaggio (LGK): 3 (flammable and desensitizing explosive liquids)

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## Toluene ≥99,5 %, per sintesi

codice articolo: 9558

### Regolamenti nazionali(Svizzera)

#### Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV)

tenore di COV (oggetto della tassa)

100 %

2707.2090 + 2902.3090

toluene

### Altre informazioni

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

### Convenzione delle Nazioni Unite contro il traffico illecito di stupefacenti e di sostanze psicotrope

| Denominazione della sostanza | Nr CAS   | Elencato in | Codice HS |
|------------------------------|----------|-------------|-----------|
| Toluene                      | 108-88-3 | Table II    | 2902.30   |

### Inventari nazionali

| Paese | Inventario | Stato                           |
|-------|------------|---------------------------------|
| AU    | AIIC       | la sostanza è elencata          |
| CA    | DSL        | la sostanza è elencata          |
| CN    | IECSC      | la sostanza è elencata          |
| EU    | ECSI       | la sostanza è elencata          |
| EU    | REACH Reg. | la sostanza è elencata          |
| JP    | CSCL-ENCS  | la sostanza è elencata          |
| JP    | ISHA-ENCS  | la sostanza è elencata          |
| KR    | KECI       | la sostanza è elencata          |
| MX    | INSQ       | la sostanza è elencata          |
| NZ    | NZIoC      | la sostanza è elencata          |
| PH    | PICCS      | la sostanza è elencata          |
| TR    | CICR       | la sostanza è elencata          |
| TW    | TCSI       | la sostanza è elencata          |
| US    | TSCA       | la sostanza è elencata (ACTIVE) |
| VN    | NCI        | la sostanza è elencata          |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH sostanze registrate   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



**Toluene ≥99,5 %, per sintesi**

codice articolo: **9558**

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Secondo REACH, l'articolo 14 (1) è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza o componenti di questa miscela quando la sostanza è stata registrata in quantità pari o superiori a 10 tonnellate all'anno per dichiarante.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

| Sezione | Voce precedente (testo/valore)   | Voce attuale (testo/valore)   | Rilevante per la sicurezza |
|---------|--|---|----------------------------|
| 2.2     |  | Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml:<br>modifica nella lista (tabella)   | sì                         |
| 2.3     |  | Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:<br>No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di ≥ 0,1%.  | sì                         |
| 15.1    | Contenuto di COV:<br>100 %<br>870 g/l  | Contenuto di COV:<br>100 %  | sì                         |
| 15.1    |  | Contenuto di COV (Il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto):<br>870 g/l  | sì                         |
| 15.1    |  | Regolamento relativo ai precursori di droghe:<br>modifica nella lista (tabella)   | sì                         |
| 15.1    |  | Inventari nazionali:<br>modifica nella lista (tabella)  | sì                         |
| 15.2    | Valutazione della sicurezza chimica:<br>Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza. | Valutazione della sicurezza chimica:<br>Secondo REACH, l'articolo 14 (1) è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza o componenti di questa miscela quando la sostanza è stata registrata in quantità pari o superiori a 10 tonnellate all'anno per dichiarante. | sì                         |

### Abbreviazioni e acronimi

| Abbr.         | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate  |
|---------------|---|
| 2006/15/CE    | Direttiva della Commissione che definisce un secondo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE e 2000/39/CE        |
| 8 ore         | Media ponderata nel tempo   |
| ADN           | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne) |
| ADR           | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)  |
| ADR/RID/ADN   | Accordi relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada/per ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN)  |
| BCF           | Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione)  |
| breve termine | Limite per breve tempo di esposizione   |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## Toluene $\geq 99,5$ %, per sintesi

codice articolo: 9558

| Abbr.     | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate   |
|-----------|--|
| CAS       | Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)   |
| CLP       | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele  |
| codice NC | Nomenclatura Combinata   |
| COV       | Composti organici volatili   |
| DGR       | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)   |
| DNEL      | Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)   |
| EC50      | Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'CE50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato |
| ED        | Interferente endocrino   |
| EINECS    | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)   |
| ELINCS    | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)   |
| EmS       | Emergency Schedule (piano di emergenza)  |
| GHS       | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite  |
| HS        | Sistema armonizzato di designazione e di codificazione delle merci (Sistema armonizzato, elaborato dall'Organizzazione mondiale delle dogane)  |
| IATA      | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei  |
| IATA/DGR  | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)  |
| ICAO      | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)   |
| ICAO-TI   | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Istruzioni tecniche per la sicurezza del trasporto aereo di merci pericolose)   |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)   |
| IMDG-Code | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose   |
| IOELV     | Valori limite indicativi di esposizione professionale  |
| LC50      | Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la CL50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo   |
| LD50      | Lethal Dose 50 % (dose letale 50 %): la DL50 corrisponde alla dose di una sostanza testata che è in grado di provocare 50 % di mortalità in un determinato intervallo di tempo   |
| LEL       | Limite inferiore di esplosione (LEL)   |
| LGK       | Lagerklasse (classe di stoccaggio secondo TRGS 510, Germania)  |
| NLP       | No-Longer Polymer (ex polimero)  |
| Nr CE     | L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea)   |
| Nr indice | Il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008   |
| PBT       | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico   |
| PNEC      | Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)  |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## Toluene $\geq 99,5$ %, per sintesi

codice articolo: 9558

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate  |
|-------|---|
| ppm   | Parti per milione   |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)                           |
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose) |
| SUVA  | Grenzwerte am Arbeitsplatz, Suva  |
| SVHC  | Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)   |
| TRGS  | Technische Regeln für Gefahrstoffe (regole tecniche relative alle sostanze pericolose, Germania)  |
| UEL   | Limite superiore di esplosione (UEL)  |
| VM    | Valore massimo  |
| vPvB  | Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)  |

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

### Fraasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3)

| Codice | Testo  |
|--------|--|
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.  |
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.   |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.  |
| H361d  | Sospettato di nuocere al feto.   |
| H373   | Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (in caso di inalazione). |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  |

### Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.