

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: **20K9**  
Versione: **1.0 it**

data di compilazione: 06.03.2023

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza **VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo**  
Codice articolo **20K9**  
Numero di registrazione (REACH) **non pertinente (miscela)**

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

Usi pertinenti identificati: **Uso di laboratorio e di analisi  
Sostanza chimica da laboratorio**  
Usi sconsigliati: **Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con i generi alimentari. Non utilizzare per scopi privati (nuclei familiari).**

#### 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@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)  
**Sito internet:** [www.carloth.de](http://www.carloth.de)

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

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

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

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

#### 1.5 Importatore

ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
Svizzera

**Telefono:** +41 61 7121160  
**Fax:** -  
**e-Mail:** [info@carloth.ch](mailto:info@carloth.ch)  
**Sito internet:** [www.carloth.ch](http://www.carloth.ch)

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### 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                    |
| 3.10    | Tossicità acuta (per via orale)                                | 3         | Acute Tox. 3                 | H301                    |
| 3.1D    | Tossicità acuta (per via cutanea)                              | 3         | Acute Tox. 3                 | H311                    |
| 3.1I    | Tossicità acuta (in caso di inalazione)                        | 3         | Acute Tox. 3                 | H331                    |
| 3.5     | Mutagenicità sulle cellule germinali                           | 1B        | Muta. 1B                     | H340                    |
| 3.6     | Cancerogenicità  | 1A        | Carc. 1A                     | H350                    |
| 3.8     | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola | 1         | STOT SE 1                    | H370                    |
| 5.1     | Pericoloso per lo strato di ozono                              | 1         | Ozone 1                      | H420                    |

##### Informazioni supplementari sui pericoli

| Codice | Informazioni supplementari sui pericoli                          |
|--------|--|
| EUH208 | contiene Tetracloroetilene. Può provocare una reazione allergica |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

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

Effetti immediati successivi all'esposizione a breve termine. Il prodotto è combustibile e può essere infiammato da fonti di ignizione potenziali.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

##### Avvertenza

##### Pericolo

##### Pittogrammi

GHS02, GHS06,  
GHS08



##### Indicazioni di pericolo

|                |  |
|----------------|--|
| H225           | Liquido e vapori facilmente infiammabili   |
| H301+H311+H331 | Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato  |
| H340           | Può provocare alterazioni genetiche  |
| H350           | Può provocare il cancro  |
| H370           | Provoca danni agli organi (occhio)   |
| H420           | Nuoce alla salute pubblica e all'ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### Consigli di prudenza

#### Consigli di prudenza - prevenzione

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

Usò riservato agli utilizzatori professionali

#### Informazioni supplementari sui pericoli

EUH208 Contiene Tetracloroetilene. Può provocare una reazione allergica.

**Componenti pericolosi per l'etichettatura:** Metanolo, Benzene, Tricloroetilene, Tetracloruro di carbonio

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

Avvertenza: **Pericolo**

Simbolo/i



H301+H311+H331 Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.  
H340 Può provocare alterazioni genetiche.  
H350 Può provocare il cancro.  
H370 Provoca danni agli organi (occhio).  
H420 Nuoce alla salute pubblica e all'ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

EUH208 Contiene Tetracloroetilene. Può provocare una reazione allergica.  
contiene: Metanolo, Benzene, Tricloroetilene, Tetracloruro di carbonio

### 2.3 Altri pericoli

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT o vPvB.

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Contiene un interferente endocrino (EDC) in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

non pertinente (miscela)

### 3.2 Miscela

#### Descrizione della miscela

| Denominazione della sostanza | Identificatore   | % In peso  | Classificazione secondo GHS  | Pittogrammi | Note            |
|------------------------------|--|------------|--|-------------|-----------------|
| Metanolo                     | Nr CAS<br>67-56-1<br><br>Nr CE<br>200-659-6<br><br>Nr indice<br>603-001-00-X | 95 - < 100 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 3 / H331<br>STOT SE 1 / H370 |             | GHS-HC<br>IOELV |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

| Denominazione della sostanza | Identificatore  | % In peso | Classificazione secondo GHS  | Pittogrammi  | Note                                      |
|------------------------------|---|-----------|--|--|---|
| Tetracloruro di carbonio     | Nr CAS<br>56-23-5<br><br>Nr CE<br>200-262-8<br><br>Nr indice<br>602-008-00-5  | 0,1       | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Carc. 2 / H351<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Chronic 3 / H412<br>Ozone 1 / H420                          |    | GHS-HC<br>IOELV                           |
| 1,1,1-Tricloroetano          | Nr CAS<br>71-55-6<br><br>Nr CE<br>200-756-3<br><br>Nr indice<br>602-013-00-2  | 0,1       | Acute Tox. 4 / H332<br>Ozone 1 / H420  |   | F<br>GHS-HC<br>IOELV                      |
| Toluene                      | Nr CAS<br>108-88-3<br><br>Nr CE<br>203-625-9<br><br>Nr indice<br>601-021-00-3 | 0,1       | Flam. Liq. 2 / H225<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Repr. 2 / H361d<br>STOT SE 3 / H336<br>STOT RE 2 / H373<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 3 / H412                       |  <br>       | GHS-HC<br>IOELV                           |
| Tetracloroetilene            | Nr CAS<br>127-18-4<br><br>Nr CE<br>204-825-9<br><br>Nr indice<br>602-028-00-4 | 0,1       | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Carc. 2 / H351<br>STOT SE 3 / H336<br>Aquatic Chronic 2 / H411   |  <br> | GHS-HC<br>IOELV                           |
| Triclorometano               | Nr CAS<br>67-66-3<br><br>Nr CE<br>200-663-8<br><br>Nr indice<br>602-006-00-4  | 0,1       | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Carc. 2 / H351<br>Repr. 2 / H361d<br>STOT RE 1 / H372                             |    | GHS-HC<br>IOELV                           |
| Benzene                      | Nr CAS<br>71-43-2<br><br>Nr CE<br>200-753-7<br><br>Nr indice<br>601-020-00-8  | 0,1       | Flam. Liq. 2 / H225<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Muta. 1B / H340<br>Carc. 1A / H350<br>STOT RE 1 / H372<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |  <br> | GHS-HC<br>IOELV                           |
| Diclorometano                | Nr CAS<br>75-09-2<br><br>Nr CE<br>200-838-9<br><br>Nr indice<br>602-004-00-3  | 0,1       | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Carc. 2 / H351<br>STOT SE 3 / H336  |    | GHS-HC<br>IARC: 2A<br>IOELV               |
| Tricloroetilene              | Nr CAS<br>79-01-6<br><br>Nr CE<br>201-167-4<br><br>Nr indice<br>602-027-00-9  | 0,1       | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 1B / H350<br>STOT SE 3 / H336<br>Aquatic Chronic 3 / H412   |    | GHS-HC<br>IARC: 1<br>IOELV<br>RoC "Known" |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### Note

- F: Questa sostanza può contenere stabilizzanti. Se lo stabilizzante modifica le caratteristiche di pericolosità della sostanza, indicate dalla classificazione riportata nella parte 3, la classificazione e l'etichettatura devono essere effettuate in base alle regole per la classificazione e l'etichettatura delle miscele pericolose.
- GHS-HC: Classificazione armonizzata (la classificazione della sostanza corrisponde alla voce nella lista secondo 1272/2008/CE, Allegato VI)
- IARC: 1: IARC gruppo 1: l'agente (o miscela) è cancerogeno per l'uomo (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro)
- IARC: 2A: IARC gruppo 2A: l'agente (o miscela) è probabilmente cancerogeno per l'uomo (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro)
- IOELV: Sostanza con un valore limite indicativo comunitario dell'esposizione professionale
- RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen
- "Known"
- :

| Denominazione della sostanza | Identificatore   | Limiti di conc. specifici                                    | Fattori M | STA                                 | Via di esposizione                     |
|------------------------------|--|--|-----------|-------------------------------------|--|
| Metanolo                     | Nr CAS<br>67-56-1<br><br>Nr CE<br>200-659-6<br><br>Nr indice<br>603-001-00-X | STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %<br>STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % | -         | 100 mg/kg<br>300 mg/kg<br>3 mg/l/4h | orale<br>dermica<br>inalazione: vapore |
| Tetracloruro di carbonio     | Nr CAS<br>56-23-5<br><br>Nr CE<br>200-262-8<br><br>Nr indice<br>602-008-00-5 | STOT RE 1; H372: C ≥ 1 %<br>STOT RE 2; H373: 0,2 % ≤ C < 1 % | -         | 100 mg/kg<br>300 mg/kg<br>3 mg/l/4h | orale<br>dermica<br>inalazione: vapore |
| Triclorometano               | Nr CAS<br>67-66-3<br><br>Nr CE<br>200-663-8<br><br>Nr indice<br>602-006-00-4 | -  | -         | 908 mg/kg<br>3 mg/l/4h              | orale<br>inalazione: vapore            |
| 1,1,1-Tricloroetano          | Nr CAS<br>71-55-6<br><br>Nr CE<br>200-756-3<br><br>Nr indice<br>602-013-00-2 | -  | -         | 11 mg/l/4h                          | inalazione: vapore                     |

### Sostanza estremamente preoccupante (SVHC)

| Denominazione della sostanza | Nome secondo l'inventario | Nr CAS  | Nr CE     | Elencato in  | Osservazioni |
|------------------------------|---------------------------|---------|-----------|--------------|--------------|
| Tricloroetilene              | tricloroetilene           | 79-01-6 | 201-167-4 | Allegato XIV | Carc. 1B     |

### Legenda

allegato XIV Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione  
Carc. 1B Cancerogeno (categoria 1B)

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



#### Note generali

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Autoprotezione del primo soccorritore.

#### Se inalata

Chiamare immediatamente un medico. Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale.

#### A contatto con la pelle

Sciacquare la pelle/fare una doccia. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua.

#### A contatto con gli occhi

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

#### Se ingerita

Sciacquare la bocca e bere abbondantemente. In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

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

In caso di inalazione: Tosse, Vertigini, Cefalea,

In seguito a un contatto cutaneo: Ha un effetto sgrassante sulla pelle,

Dopo contatto con gli occhi: Arrossamento congiuntivale dell'occhio, Congiuntivite,

In caso di ingestione: Dolori addominali, Sensazione di malessere, Vomito, Avvelenamento del sistema nervoso centrale che può provocare convulsioni, respirazione difficoltosa, perdita di coscienza, Perdita del riflesso di raddrizzamento, e atassia, Grave deterioramento della vista, Pericolo di cecità, Dosi più consistenti possono indurre coma e provocare la morte

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

nulla

## SEZIONE 5: Misure 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)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### 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 possono creare con l'aria una miscela esplosiva.

#### Prodotti di combustione pericolosi

Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), Può produrre fumi tossici di monossido di carbonio in caso di combustione.

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore. Portare indumento protettivo chimico.

## 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. Pericolo d'esplosione.

### 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. Usare estrattore (laboratorio). Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Evitare l'esposizione. Pulire bene le superfici sporche.

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



Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

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

Non mangiare né bere durante l'impiego. Pulizia della pelle subito dopo il lavoro con il prodotto. Non fumare durante l'impiego.

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

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo fresco.

#### Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

#### Altre informazioni da tenere in considerazione:

Conservare sotto chiave. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

#### Disposizioni relative alla ventilazione

Tutte le sostanze che emettono gas o vapori tossici devono essere tenute in appositi armadietti che ne permettano la fuoriuscita. Utilizzare la ventilazione locale e generale.

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

Temperatura di conservazione raccomandata: -20 °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: Controllo dell'esposizione/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> ] | Notaione | Fonte |
|-------|---|----------|----------------|-------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------|----------|-------------------------|----------|-------|
| CH    | etilbenzene   | 100-41-4 | MAK            | 50          | 220                        | 50                  | 220                                |          |                         | H        | SUVA  |
| CH    | xilene, miscela di isomeri                            | 108-38-3 | MAK            | 50          | 220                        | 100                 | 440                                |          |                         | H        | SUVA  |
| CH    | toluene   | 108-88-3 | MAK            | 50          | 190                        | 200                 | 760                                |          |                         | H        | SUVA  |
| CH    | tetracloroetene (percloroetilene) (tetracloroetilene) | 127-18-4 | MAK            | 20          | 138                        | 40                  | 275                                |          |                         | H        | SUVA  |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: **20K9**

| 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    | cis-1,2-dicloroetene (cis-1,2-dicloroetilene)     | 156-59-2 | MAK            | 200         | 790                        | 400                 | 1.580                              |          |                         |                  | SUVA        |
| CH    | trans-1,2-dicloroetene (trans-1,2-dicloroetilene) | 156-60-5 | MAK            | 200         | 790                        | 400                 | 1.580                              |          |                         |                  | SUVA        |
| CH    | tetracloruro di carbonio (tetraclorometano)       | 56-23-5  | MAK            | 1           | 6,4                        | 5                   | 32                                 |          |                         | H                | SUVA        |
| CH    | metanolo (alcol metilico)                         | 67-56-1  | MAK            | 200         | 260                        | 400                 | 520                                |          |                         | H                | SUVA        |
| CH    | triclorometano (cloroformio)                      | 67-66-3  | MAK            | 0,5         | 2,5                        | 1                   | 5                                  |          |                         | H                | SUVA        |
| CH    | benzene   | 71-43-2  | MAK            | 0,2         | 0,7                        |                     |                                    |          |                         | H                | SUVA        |
| CH    | 1,1,1-tricloroetano (HCFC-140a)                   | 71-55-6  | MAK            | 100         | 555                        | 200                 | 1.110                              |          |                         | H                | SUVA        |
| CH    | diclorometano (cloruro di metilene)               | 75-09-2  | MAK            | 50          | 177                        | 200                 | 706                                |          |                         | H                | SUVA        |
| CH    | tricloroetene (tricloroetilene)                   | 79-01-6  | MAK            | 20          | 110                        | 50                  | 273                                |          |                         | H                | SUVA        |
| EU    | etilbenzene                                       | 100-41-4 | IOELV          | 100         | 442                        | 200                 | 884                                |          |                         | H                | 2000/39/CE  |
| EU    | p-xilene  | 106-42-3 | IOELV          | 50          | 221                        | 100                 | 442                                |          |                         | H                | 2000/39/CE  |
| EU    | m-xilene  | 108-38-3 | IOELV          | 50          | 221                        | 100                 | 442                                |          |                         | H                | 2000/39/CE  |
| EU    | toluene   | 108-88-3 | IOELV          | 50          | 192                        | 100                 | 384                                |          |                         | H                | 2006/15/CE  |
| EU    | tetracloroetilene                                 | 127-18-4 | IOELV          | 20          | 138                        | 40                  | 275                                |          |                         | H                | 2017/164/UE |
| EU    | tetracloruro di carbonio (tetraclorometano)       | 56-23-5  | IOELV          | 1           | 6,4                        | 5                   | 32                                 |          |                         | H                | 2017/164/UE |
| EU    | metanolo  | 67-56-1  | IOELV          | 200         | 260                        |                     |                                    |          |                         | H                | 2006/15/CE  |
| EU    | cloroformio                                       | 67-66-3  | IOELV          | 2           | 10                         |                     |                                    |          |                         | H                | 2000/39/CE  |
| EU    | benzene   | 71-43-2  | IOELV          | 0,2         | 0,66                       |                     |                                    |          |                         | H, benzene-limit | 2022/431/UE |
| EU    | 1,1,1-tricloroetano                               | 71-55-6  | IOELV          | 100         | 555                        | 200                 | 1.110                              |          |                         |                  | 2000/39/CE  |
| EU    | cloruro di metilene (diclorometano)               | 75-09-2  | IOELV          | 100         | 353                        | 200                 | 706                                |          |                         | H                | 2017/164/UE |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

| 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       |
|-------|--------------------------|---------|----------------|-------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------|----------|-------------------------|-----------|-------------|
| EU    | tricloroetilene          | 79-01-6 | IOELV          | 10          | 54,7                       | 30                  | 164,1                              |          |                         |           | 2019/130/UE |
| EU    | o-xilene                 | 95-47-6 | IOELV          | 50          | 221                        | 100                 | 442                                |          |                         | H         | 2000/39/CE  |

### Notazione

8 ore Media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata): misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata (salvo indicazione contraria)

benzene-limit Valore limite 1 ppm (3,25 mg/m<sup>3</sup>) fino al 5 aprile 2024. Valore limite 0,5 ppm (1,65 mg/m<sup>3</sup>) dal 5 aprile 2024 fino al 5 aprile 2026.

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 Absorbed through the skin

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  |
| CH    | tetracloroetene          | 127-18-4 | tetracloroetilene          |           | BAT            | 0,4 mg/l   | sangue intero | SUVA  |
| CH    | metanolo                 | 67-56-1  | metanolo                   |           | BAT            | 30 mg/l    | urine         | SUVA  |
| CH    | benzene                  | 71-43-2  | acido S-fenil mercapturico | crea      | BAT            | 25 µg/g    | urine         | SUVA  |
| CH    | benzene                  | 71-43-2  | trans,trans-acido muconico | crea      | BAT            | 500 µg/g   | urine         | SUVA  |
| CH    | 1,1,1-tricloroetano      | 71-55-6  | 1,1,1-tricloroetano        |           | BAT            | 275 µg/l   | sangue intero | SUVA  |
| CH    | diclorometano            | 75-09-2  | CO-emoglobina              |           | BAT            | 5 %        | sangue intero | SUVA  |
| CH    | diclorometano            | 75-09-2  | diclorometano              |           | BAT            | 0,5 mg/l   | sangue intero | SUVA  |
| CH    | tricloroetene            | 79-01-6  | acido tricloroacetico      |           | BAT            | 40 mg/l    | urine         | SUVA  |
| CH    | tricloroetene            | 79-01-6  | acido tricloroacetico      |           | BAT            | 245 µmol/l | urine         | SUVA  |

### Notazione

crea Creatinina

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

| DNEL pertinenti dei componenti della miscela |          |           |                         |  |                          |                             |
|--|----------|-----------|-------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|
| Denominazione della sostanza                 | Nr CAS   | End-point | Livello soglia          | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a              | Tempo d'esposizione         |
| Metanolo                                     | 67-56-1  | DNEL      | 130 mg/m <sup>3</sup>   | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Metanolo                                     | 67-56-1  | DNEL      | 130 mg/m <sup>3</sup>   | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | acuto - effetti sistemici   |
| Metanolo                                     | 67-56-1  | DNEL      | 130 mg/m <sup>3</sup>   | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti locali    |
| Metanolo                                     | 67-56-1  | DNEL      | 130 mg/m <sup>3</sup>   | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | acuto - effetti locali      |
| Metanolo                                     | 67-56-1  | DNEL      | 20 mg/kg p.c./giorno    | umana, dermica                             | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Metanolo                                     | 67-56-1  | DNEL      | 20 mg/kg p.c./giorno    | umana, dermica                             | lavoratori (industriali) | acuto - effetti sistemici   |
| Tetracloruro di carbonio                     | 56-23-5  | DNEL      | 1,29 mg/m <sup>3</sup>  | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Tetracloruro di carbonio                     | 56-23-5  | DNEL      | 0,91 mg/kg p.c./giorno  | umana, dermica                             | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Diclorometano                                | 75-09-2  | DNEL      | 706 mg/m <sup>3</sup>   | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | acuto - effetti sistemici   |
| Diclorometano                                | 75-09-2  | DNEL      | 176 mg/m <sup>3</sup>   | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Diclorometano                                | 75-09-2  | DNEL      | 12 mg/kg p.c./giorno    | umana, dermica                             | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Toluene                                      | 108-88-3 | DNEL      | 192 mg/m <sup>3</sup>   | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Toluene                                      | 108-88-3 | DNEL      | 384 mg/m <sup>3</sup>   | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | acuto - effetti sistemici   |
| Toluene                                      | 108-88-3 | DNEL      | 192 mg/m <sup>3</sup>   | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti locali    |
| Toluene                                      | 108-88-3 | DNEL      | 384 mg/m <sup>3</sup>   | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | acuto - effetti locali      |
| Toluene                                      | 108-88-3 | DNEL      | 384 mg/kg p.c./giorno   | umana, dermica                             | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Tricloroetilene                              | 79-01-6  | DNEL      | 54,7 mg/m <sup>3</sup>  | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Tricloroetilene                              | 79-01-6  | DNEL      | 164,1 mg/m <sup>3</sup> | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | acuto - effetti sistemici   |
| Tricloroetilene                              | 79-01-6  | DNEL      | 7,8 mg/kg p.c./giorno   | umana, dermica                             | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Triclorometano                               | 67-66-3  | DNEL      | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Triclorometano                               | 67-66-3  | DNEL      | 333 mg/m <sup>3</sup>   | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | acuto - effetti sistemici   |
| Triclorometano                               | 67-66-3  | DNEL      | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti locali    |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

| DNEL pertinenti dei componenti della miscela |         |           |                        |  |                          |                             |
|--|---------|-----------|------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|
| Denominazione della sostanza                 | Nr CAS  | End-point | Livello soglia         | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a              | Tempo d'esposizione         |
| Triclorometano                               | 67-66-3 | DNEL      | 0,94 mg/kg p.c./giorno | umana, dermica                             | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |

| PNEC pertinenti dei componenti della miscela |         |           |                |                     |  |                              |
|--|---------|-----------|----------------|---------------------|--|------------------------------|
| Denominazione della sostanza                 | Nr CAS  | End-point | Livello soglia | Organismo           | Comparto ambientale                              | Tempo d'esposizione          |
| Metanolo                                     | 67-56-1 | PNEC      | 20,8 mg/l      | organismi acquatici | acque dolci                                      | breve termine (caso isolato) |
| Metanolo                                     | 67-56-1 | PNEC      | 2,08 mg/l      | organismi acquatici | acque marine                                     | breve termine (caso isolato) |
| Metanolo                                     | 67-56-1 | PNEC      | 100 mg/l       | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| Metanolo                                     | 67-56-1 | PNEC      | 77 mg/kg       | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce                         | breve termine (caso isolato) |
| Metanolo                                     | 67-56-1 | PNEC      | 7,7 mg/kg      | organismi acquatici | sedimenti marini                                 | breve termine (caso isolato) |
| Metanolo                                     | 67-56-1 | PNEC      | 100 mg/kg      | organismi terrestri | suolo  | breve termine (caso isolato) |
| Benzene                                      | 71-43-2 | PNEC      | 80 µg/l        | organismi acquatici | acque dolci                                      | breve termine (caso isolato) |
| Benzene                                      | 71-43-2 | PNEC      | 8 µg/l         | organismi acquatici | acque marine                                     | breve termine (caso isolato) |
| Benzene                                      | 71-43-2 | PNEC      | 39 mg/l        | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| Benzene                                      | 71-43-2 | PNEC      | 1,36 mg/kg     | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce                         | breve termine (caso isolato) |
| Benzene                                      | 71-43-2 | PNEC      | 0,136 mg/kg    | organismi acquatici | sedimenti marini                                 | breve termine (caso isolato) |
| Benzene                                      | 71-43-2 | PNEC      | 0,225 mg/kg    | organismi terrestri | suolo  | breve termine (caso isolato) |
| Tetracloruro di carbonio                     | 56-23-5 | PNEC      | 0,22 mg/l      | organismi acquatici | acque dolci                                      | breve termine (caso isolato) |
| Tetracloruro di carbonio                     | 56-23-5 | PNEC      | 0,022 mg/l     | organismi acquatici | acque marine                                     | breve termine (caso isolato) |
| Tetracloruro di carbonio                     | 56-23-5 | PNEC      | 30 mg/l        | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| Diclorometano                                | 75-09-2 | PNEC      | 0,31 mg/l      | organismi acquatici | acque dolci                                      | breve termine (caso isolato) |
| Diclorometano                                | 75-09-2 | PNEC      | 0,031 mg/l     | organismi acquatici | acque marine                                     | breve termine (caso isolato) |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

| PNEC pertinenti dei componenti della miscela |          |           |                |                     |  |                              |
|--|----------|-----------|----------------|---------------------|--|------------------------------|
| Denominazione della sostanza                 | Nr CAS   | End-point | Livello soglia | Organismo           | Comparto ambientale                              | Tempo d'esposizione          |
| Diclorometano                                | 75-09-2  | PNEC      | 26 mg/l        | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| Diclorometano                                | 75-09-2  | PNEC      | 2,57 mg/kg     | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce                         | breve termine (caso isolato) |
| Diclorometano                                | 75-09-2  | PNEC      | 0,26 mg/kg     | organismi acquatici | sedimenti marini                                 | breve termine (caso isolato) |
| Diclorometano                                | 75-09-2  | PNEC      | 0,33 mg/kg     | organismi terrestri | suolo  | breve termine (caso isolato) |
| Toluene                                      | 108-88-3 | PNEC      | 0,68 mg/l      | organismi acquatici | acque dolci                                      | breve termine (caso isolato) |
| Toluene                                      | 108-88-3 | PNEC      | 0,68 mg/l      | organismi acquatici | acque marine                                     | breve termine (caso isolato) |
| Toluene                                      | 108-88-3 | PNEC      | 13,61 mg/l     | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| Toluene                                      | 108-88-3 | PNEC      | 16,39 mg/kg    | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce                         | breve termine (caso isolato) |
| Toluene                                      | 108-88-3 | PNEC      | 16,39 mg/kg    | organismi acquatici | sedimenti marini                                 | breve termine (caso isolato) |
| Toluene                                      | 108-88-3 | PNEC      | 2,89 mg/kg     | organismi terrestri | suolo  | breve termine (caso isolato) |
| Tricloroetilene                              | 79-01-6  | PNEC      | 0,115 mg/l     | organismi acquatici | acque dolci                                      | breve termine (caso isolato) |
| Tricloroetilene                              | 79-01-6  | PNEC      | 0,011 mg/l     | organismi acquatici | acque marine                                     | breve termine (caso isolato) |
| Tricloroetilene                              | 79-01-6  | PNEC      | 2,6 mg/l       | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| Tricloroetilene                              | 79-01-6  | PNEC      | 2,04 mg/kg     | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce                         | breve termine (caso isolato) |
| Tricloroetilene                              | 79-01-6  | PNEC      | 0,204 mg/kg    | organismi acquatici | sedimenti marini                                 | breve termine (caso isolato) |
| Tricloroetilene                              | 79-01-6  | PNEC      | 0,344 mg/kg    | organismi terrestri | suolo  | breve termine (caso isolato) |
| Triclorometano                               | 67-66-3  | PNEC      | 0,146 mg/l     | organismi acquatici | acque dolci                                      | breve termine (caso isolato) |
| Triclorometano                               | 67-66-3  | PNEC      | 0,015 mg/l     | organismi acquatici | acque marine                                     | breve termine (caso isolato) |
| Triclorometano                               | 67-66-3  | PNEC      | 0,048 mg/l     | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| Triclorometano                               | 67-66-3  | PNEC      | 0,45 mg/kg     | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce                         | breve termine (caso isolato) |
| Triclorometano                               | 67-66-3  | PNEC      | 0,09 mg/kg     | organismi acquatici | sedimenti marini                                 | breve termine (caso isolato) |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

| PNEC pertinenti dei componenti della miscela |         |           |                |                     |                     |                              |
|--|---------|-----------|----------------|---------------------|---------------------|------------------------------|
| Denominazione della sostanza                 | Nr CAS  | End-point | Livello soglia | Organismo           | Comparto ambientale | Tempo d'esposizione          |
| Triclorometano                               | 67-66-3 | PNEC      | 0,56 mg/kg     | organismi terrestri | suolo               | breve termine (caso isolato) |
| 1,1,1-Tricloroetano                          | 71-55-6 | PNEC      | 0,13 mg/l      | organismi acquatici | acque dolci         | breve termine (caso isolato) |
| 1,1,1-Tricloroetano                          | 71-55-6 | PNEC      | 0,013 mg/l     | organismi acquatici | acque marine        | breve termine (caso isolato) |

## 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. Controllare la tenuta/l'impermeabilità prima dell'uso. 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

Butil gomma elastica

#### • spessore del materiale

0,7mm

#### • 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.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### Protezione respiratoria



Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di aerosol o di nebbia. Tipo: AX (filtri anti-gas e filtri combinati contro composti organici a basso punto di ebollizione, codice cromatico: marro-ne).

### Controlli dell'esposizione ambientale

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

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |   |
|--|---|
| Stato fisico   | liquido   |
| Colore   | incolore - chiaro                                     |
| Odore  | di: - metanolo  |
| Punto di fusione/punto di congelamento   | -98 °C  |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 65 °C a 1.013 hPa                                     |
| Infiammabilità   | liquido infiammabile secondo i criteri GHS            |
| Limite inferiore e superiore di esplosività                                      | 5,5 vol% (LEL) - 44 vol% (UEL)                        |
| Punto di infiammabilità  | 10 °C a 1.013 Pa                                      |
| Temperatura di autoaccensione  | 455 °C  |
| Temperatura di decomposizione  | irrilevante   |
| (valore) pH  | non determinato                                       |
| Viscosità cinematica   | non determinato                                       |
| <u>La/le solubilità</u>  |   |
| Solubilità in acqua  | (solubile)  |
| <u>Coefficiente di ripartizione</u>  |   |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):              | questa informazione non è disponibile                 |
| Tensione di vapore   | 128 hPa a 20 °C                                       |
| <u>Densità e/o densità relativa</u>  |   |
| Densità  | 0,79 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                        |
| Densità di vapore relativa   | non sono disponibili informazioni su questa proprietà |
| Caratteristiche delle particelle   | irrilevante (liquido)                                 |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### Altri parametri di sicurezza

Proprietà ossidanti nulla

### 9.2 Altre informazioni

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

Altre caratteristiche di sicurezza:

Classe di temperatura (UE, secondo ATEX) T1  
Massima temperatura di superficie consentita sul dispositivo: 450 °C

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

La miscela contiene una o più sostanze reattive. 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:** Comburenti, Perclorati, Ossidi di azoto (NOx), Clorati, Idrocarburi alogenati, Perossido di idrogeno, Acido nitrico, Acido solforico,

**Reazione esotermica con:** Riducenti, Acidi, Cloro, Chloroformio, Cloruri di acidi, anorganico,

**Pericoloso/reazioni pericolose con:** Fluoro, Metalli alcalini, Metallo in terra alcalina, molto comburente

### 10.4 Condizioni da evitare

Raggi UV/luce del sole. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

### 10.5 Materiali incompatibili

alluminio, ferro, zinco, altro plastica, Prodotti di gomma

### 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

Non esistono dati sperimentali per la miscela.

#### Procedura di classificazione

Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

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

#### Tossicità acuta

Tossico se ingerito. Tossico per contatto con la pelle. Tossico se inalato.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

| Stima della tossicità acuta (STA) dei componenti della miscela |         |                    |            |
|--|---------|--------------------|------------|
| Denominazione della sostanza                                   | Nr CAS  | Via di esposizione | STA        |
| Metanolo   | 67-56-1 | orale              | 100 mg/kg  |
| Metanolo   | 67-56-1 | dermica            | 300 mg/kg  |
| Metanolo   | 67-56-1 | inalazione: vapore | 3 mg/l/4h  |
| Tetracloruro di carbonio                                       | 56-23-5 | orale              | 100 mg/kg  |
| Tetracloruro di carbonio                                       | 56-23-5 | dermica            | 300 mg/kg  |
| Tetracloruro di carbonio                                       | 56-23-5 | inalazione: vapore | 3 mg/l/4h  |
| Triclorometano   | 67-66-3 | orale              | 908 mg/kg  |
| Triclorometano   | 67-66-3 | inalazione: vapore | 3 mg/l/4h  |
| 1,1,1-Tricloroetano  | 71-55-6 | inalazione: vapore | 11 mg/l/4h |

| Tossicità acuta dei componenti della miscela |          |                    |          |                              |          |
|--|----------|--------------------|----------|------------------------------|----------|
| Denominazione della sostanza                 | Nr CAS   | Via di esposizione | Endpoint | Valore                       | Specie   |
| Metanolo                                     | 67-56-1  | inalazione: vapore | LC50     | 131 mg/l/4h                  | ratto    |
| Metanolo                                     | 67-56-1  | orale              | LD50     | 5.628 mg/kg                  | ratto    |
| Metanolo                                     | 67-56-1  | orale              | LDLo     | 143 mg/kg                    | uomo     |
| Metanolo                                     | 67-56-1  | dermica            | LD50     | 15.800 mg/kg                 | coniglio |
| Benzene                                      | 71-43-2  | orale              | LD50     | >2.000 mg/kg                 | ratto    |
| Benzene                                      | 71-43-2  | inalazione: vapore | LC50     | 43.767 mg/m <sup>3</sup> /4h | ratto    |
| Tetracloruro di carbonio                     | 56-23-5  | orale              | LD50     | 2.500 mg/kg                  | ratto    |
| Diclorometano                                | 75-09-2  | orale              | LD50     | >2.000 mg/kg                 | ratto    |
| Diclorometano                                | 75-09-2  | dermica            | LD50     | >2.000 mg/kg                 | ratto    |
| Tetracloroetilene                            | 127-18-4 | orale              | LD50     | 3.835 mg/kg                  | ratto    |
| Toluene                                      | 108-88-3 | orale              | LD50     | 5.580 mg/kg                  | ratto    |
| Toluene                                      | 108-88-3 | inalazione: vapore | LC50     | 28,1 mg/l/4h                 | ratto    |
| Toluene                                      | 108-88-3 | dermica            | LD50     | >5.000 mg/kg                 | coniglio |
| Tricloroetilene                              | 79-01-6  | orale              | LD50     | 4.920 mg/kg                  | ratto    |
| Tricloroetilene                              | 79-01-6  | dermica            | LD50     | 20.000 mg/kg                 | coniglio |
| Triclorometano                               | 67-66-3  | orale              | LD50     | 908 mg/kg                    | ratto    |

### Corrosione/irritazione della pelle

Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

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

### Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Contiene Tetracloroetilene. Può provocare una reazione allergica.

### Mutagenicità sulle cellule germinali

Può provocare alterazioni genetiche.

### Cancerogenicità

Può provocare il cancro.

### Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Provoca danni agli organi (occhio).

| Categoria di pericolo | Organo bersaglio | Via di esposizione |
|-----------------------|------------------|--------------------|
| 1                     | occhio           | se esposto         |

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

### Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

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

#### • In caso di ingestione

dolori addominali, vomito, perdita del riflesso di raddrizzamento, e atassia, avvelenamento del sistema nervoso centrale che può provocare convulsioni, respirazione difficoltosa, perdita di coscienza, pericolo di cecità, dosi più consistenti possono indurre coma e provocare la morte

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

congiuntivite

#### • In caso di inalazione

vertigini, tosse, cefalea

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

ha un effetto sgrassante sulla pelle

#### • Altre informazioni

nulla

## 11.2 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Contiene un interferente endocrino (EDC) in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .

| Interferenti endocrini (EDC) |          |                     |                               |                               |
|------------------------------|----------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Denominazione della sostanza | Nr CAS   | Categoria combinata | Categoria per la salute umana | Categoria per fauna selvatica |
| Tetracloroetilene            | 127-18-4 | CAT2                | CAT2                          | CAT3                          |

#### Legenda

CAT2  
CAT3

Categoria 2 - almeno alcune prove in vitro di attività biologica correlata ad un'alterazione a livello endocrino  
Categoria 3 - non ci sono prove di un'alterazione a livello endocrino oppure non ci sono dati disponibili

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### 11.3 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

| Tossicità acquatica (acuta) dei componenti della miscela |          |          |             |                        |                     |
|--|----------|----------|-------------|------------------------|---------------------|
| Denominazione della sostanza                             | Nr CAS   | Endpoint | Valore      | Specie                 | Tempo d'esposizione |
| Metanolo   | 67-56-1  | LC50     | 15.400 mg/l | pesce                  | 96 h                |
| Metanolo   | 67-56-1  | ErC50    | 22.000 mg/l | alga                   | 96 h                |
| Benzene  | 71-43-2  | LC50     | 5,3 mg/l    | pesce                  | 96 h                |
| Benzene  | 71-43-2  | EC50     | 10 mg/l     | invertebrati acquatici | 48 h                |
| Benzene  | 71-43-2  | ErC50    | 100 mg/l    | alga                   | 72 h                |
| Tetracloruro di carbonio                                 | 56-23-5  | LC50     | 24,3 mg/l   | pesce                  | 96 h                |
| Tetracloruro di carbonio                                 | 56-23-5  | ErC50    | 20 mg/l     | alga                   | 72 h                |
| Diclorometano  | 75-09-2  | LC50     | 193 mg/l    | pesce                  | 96 h                |
| Tetracloroetilene  | 127-18-4 | LC50     | 5 mg/l      | pesce                  | 96 h                |
| Tetracloroetilene  | 127-18-4 | EC50     | 8,5 mg/l    | invertebrati acquatici | 48 h                |
| Tetracloroetilene  | 127-18-4 | ErC50    | 3,64 mg/l   | alga                   | 72 h                |
| Toluene  | 108-88-3 | LC50     | 5,5 mg/l    | pesce                  | 96 h                |
| Toluene  | 108-88-3 | EC50     | 84 mg/l     | microorganismi         | 24 h                |
| Tricloroetilene  | 79-01-6  | LC50     | 28,3 mg/l   | pesce                  | 96 h                |
| Tricloroetilene  | 79-01-6  | ErC50    | 36,5 mg/l   | alga                   | 72 h                |
| Triclorometano   | 67-66-3  | EC50     | 152,5 mg/l  | invertebrati acquatici | 48 h                |
| Triclorometano   | 67-66-3  | ErC50    | 13,3 mg/l   | alga                   | 72 h                |
| 1,1,1-Tricloroetano                                      | 71-55-6  | LC50     | 52,8 mg/l   | pesce                  | 96 h                |
| 1,1,1-Tricloroetano                                      | 71-55-6  | ErC50    | 41 mg/l     | alga                   | 72 h                |

| Tossicità acquatica (cronica) dei componenti della miscela |         |          |            |                |                     |
|--|---------|----------|------------|----------------|---------------------|
| Denominazione della sostanza                               | Nr CAS  | Endpoint | Valore     | Specie         | Tempo d'esposizione |
| Diclorometano  | 75-09-2 | LC50     | 471 mg/l   | pesce          | 8 d                 |
| Diclorometano  | 75-09-2 | EC50     | 2.590 mg/l | microorganismi | 40 min              |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### Tossicità acquatica (cronica) dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS   | Endpoint | Valore    | Specie                 | Tempo d'esposizione |
|------------------------------|----------|----------|-----------|------------------------|---------------------|
| Toluene                      | 108-88-3 | LC50     | 3,78 mg/l | invertebrati acquatici | 2 d                 |
| Toluene                      | 108-88-3 | EC50     | 3,23 mg/l | invertebrati acquatici | 7 d                 |
| Tricloroetilene              | 79-01-6  | EC50     | 260 mg/l  | microorganismi         | 3 h                 |
| Triclorometano               | 67-66-3  | EC50     | 0,48 mg/l | microorganismi         | 24 h                |
| 1,1,1-Tricloroetano          | 71-55-6  | EC50     | 360 mg/l  | microorganismi         | 30 min              |

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Degradabilità dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS   | Processo                    | Velocità di degradazione | Tempo | Metodo | Fonte  |
|------------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|-------|--------|--------|
| Metanolo                     | 67-56-1  | biotico/abiotico            | 99 %                     | 30 d  |        |        |
| Metanolo                     | 67-56-1  | impoverimento dell'ossigeno | 69 %                     | 5 d   |        | ECHA   |
| Diclorometano                | 75-09-2  | biotico/abiotico            | 5 - 26 %                 | 28 d  |        |        |
| Diclorometano                | 75-09-2  | impoverimento dell'ossigeno | 68 %                     | 28 d  |        | ECHA   |
| Toluene                      | 108-88-3 | biotico/abiotico            | 86 %                     | 20 d  |        | IUCLID |
| Tricloroetilene              | 79-01-6  | impoverimento dell'ossigeno | 19 %                     | 28 d  |        | ECHA   |
| Triclorometano               | 67-66-3  | biotico/abiotico            | 0 %                      | 14 d  |        |        |

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

### Potenziale di bioaccumulo dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS   | BCF           | Log KOW                     | BOD5/COD |
|------------------------------|----------|---------------|-----------------------------|----------|
| Metanolo                     | 67-56-1  |               | -0,77                       |          |
| Benzene                      | 71-43-2  | 13            | 2,13 (valore pH: 7, 25 °C)  |          |
| Tetracloruro di carbonio     | 56-23-5  | ≥14,5 - ≤20,3 | 2,83 (valore pH: 7, 25 °C)  |          |
| Diclorometano                | 75-09-2  | 39            | 1,25 (valore pH: 7, 20 °C)  |          |
| Tetracloroetilene            | 127-18-4 | 49            | 2,53 (valore pH: ~7, 23 °C) |          |
| Toluene                      | 108-88-3 | 90            | 2,73 (valore pH: 7, 20 °C)  |          |
| Tricloroetilene              | 79-01-6  | 17            | 2,53 (valore pH: ~7, 20 °C) |          |
| Triclorometano               | 67-66-3  |               | 1,97 (25 °C)                |          |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

| Potenziale di bioaccumulo dei componenti della miscela |         |     |                            |          |
|--|---------|-----|----------------------------|----------|
| Denominazione della sostanza                           | Nr CAS  | BCF | Log KOW                    | BOD5/COD |
| 1,1,1-Tricloroetano                                    | 71-55-6 | 9   | 2,49 (valore pH: 7, 20 °C) |          |

### 12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati non sono disponibili.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Contiene un interferente endocrino (EDC) in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .

| Interferenti endocrini (EDC) |          |                     |                               |                               |
|------------------------------|----------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Denominazione della sostanza | Nr CAS   | Categoria combinata | Categoria per la salute umana | Categoria per fauna selvatica |
| Tetracloroetilene            | 127-18-4 | CAT2                | CAT2                          | CAT3                          |

#### Legenda

CAT2 Categoria 2 - almeno alcune prove in vitro di attività biologica correlata ad un'alterazione a livello endocrino  
CAT3 Categoria 3 - non ci sono prove di un'alterazione a livello endocrino oppure non ci sono dati disponibili

### 12.7 Altri effetti avversi

Classificato come pericoloso per lo strato di ozono.

## 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.

#### Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR).

### 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 5** tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione  
**HP 6** tossicità acuta  
**HP 7** cancerogeno  
**HP 11** mutageno  
**HP 14** ecotossico

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### 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.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 1230 |
| IMDG-Code   | ONU 1230 |
| ICAO-TI     | ONU 1230 |

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | METANOLO |
| IMDG-Code   | METHANOL |
| ICAO-TI     | Methanol |

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | 3 (6.1) |
| IMDG-Code   | 3 (6.1) |
| ICAO-TI     | 3 (6.1) |

### 14.4 Gruppo di imballaggio

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Code   | II |
| ICAO-TI     | II |

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

### 14.8 Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU

#### Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Designazione ufficiale                 | METANOLO                             |
| Particolari nel documento di trasporto | UN1230, METANOLO, 3 (6.1), II, (D/E) |
| Codice di classificazione              | FT1                                  |
| Etichetta/e di pericolo                | 3+6.1                                |



|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Disposizioni speciali (DS) | 279, 802(ADN) |
|----------------------------|---------------|

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: **20K9**

|   |     |
|---|-----|
| 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  | 336 |

### Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari

|  |  |
|--|--|
| Designazione ufficiale   | METHANOL                                 |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration) | UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II, 10°C c.c. |
| Inquinante marino  | -  |
| Etichetta/e di pericolo  | 3+6.1                                    |



|   |          |
|---|----------|
| Disposizioni speciali (DS)                | 279      |
| Quantità esenti (EQ)                      | E2       |
| Quantità limitate (LQ)                    | 1 L      |
| EmS                                       | F-E, S-D |
| Categoria di stivaggio (stowage category) | B        |

### Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Designazione ufficiale   | Methanol                      |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration) | UN1230, Methanol, 3 (6.1), II |
| Etichetta/e di pericolo  | 3+6.1                         |



|                            |      |
|----------------------------|------|
| Disposizioni speciali (DS) | A113 |
| 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)

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### 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. |
| VOC - Standard Solution                                    | questo prodotto risponde ai criteri di classificazione in conformità del Regolamento n. 1272/2008/CE |          | R3             | 3  |
| Tetracloruro di carbonio                                   | sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente                                 |          | R75            | 75 |
| Toluene  | toluene  | 108-88-3 | R48            | 48 |
| Toluene  | infiammabile / piroforico  |          | R40            | 40 |
| Toluene  | sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente                                 |          | R75            | 75 |
| Tetracloroetilene  | sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente                                 |          | R75            | 75 |
| Metanolo   | metanolo   | 67-56-1  | R69            | 69 |
| Metanolo   | infiammabile / piroforico  |          | R40            | 40 |
| Triclorometano   | cloroformio  | 67-66-3  | R32-38         | 32 |
| Triclorometano   | sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente                                 |          | R75            | 75 |
| Benzene  | benzene  | 71-43-2  | R5             | 5  |
| Benzene  | benzene  | 71-43-2  | R72<br>R72_5mg | 72 |
| Benzene  | cancerogeno  |          | R28-30         | 28 |
| Benzene  | mutageno per le cellule germinali (mutageno)   |          | R28-30         | 29 |
| Benzene  | infiammabile / piroforico  |          | R40            | 40 |
| Benzene  | sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente                                 |          | R75            | 75 |
| Diclorometano  | diclorometano  | 75-09-2  | R59            | 59 |
| Diclorometano  | sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente                                 |          | R75            | 75 |
| Tricloroetilene  | cancerogeno  |          | R28-30         | 28 |
| Tricloroetilene  | sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente                                 |          | R75            | 75 |

#### Legenda

R28-30 1. Non sono ammessi l'immissione sul mercato o l'uso:

- come sostanze,
- come componenti di altre sostanze, o
- nelle miscele,

per la vendita al pubblico quando la concentrazione singola nella sostanza o nella miscela è pari o superiore:

- al pertinente limite di concentrazione specifico indicato nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008, o
- al limite di concentrazione generico pertinente indicato nell'allegato I, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio di tali sostanze e miscele rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura:

«Uso ristretto agli utilizzatori professionali».

2. A titolo di deroga, il paragrafo 1 non si applica:

- a) ai medicinali per uso umano o veterinario quali definiti nella direttiva 2001/82/CE e nella direttiva 2001/83/CE;
- b) ai prodotti cosmetici quali definiti nella direttiva 76/768/CEE;
- c) ai seguenti combustibili e prodotti derivati da olii minerali:
  - ai combustibili per motori che sono soggetti alla direttiva 98/70/CE,
  - agli articoli derivati dagli olii minerali, impiegati come combustibili o carburanti negli impianti di combustione mobili

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### Legenda

- o fissi,  
- ai combustibili venduti in sistemi chiusi (ad esempio: bombole di gas liquido);  
d) ai colori per artisti di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008;  
e) alle sostanze elencate nell'appendice 11, colonna 1, per le applicazioni o gli usi elencati nell'appendice 11, colonna 2. Qualora nella colonna 2 dell'appendice 11 è specificata una data, la deroga si applica fino a tale data;  
f) ai dispositivi di cui al regolamento (UE) 2017/745.
- R3
1. 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.
  2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.
  3. 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.
  4. 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).
  5. 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:  
a) 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»;  
b) 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»;  
c) 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.
- R32-38
1. L'immissione sul mercato, o l'uso, non sono ammessi:  
- come sostanze,  
- come componenti di altre sostanze o in miscele in una concentrazione pari o superiore allo 0,1 % in peso, qualora le sostanze o le miscele siano destinate alla vendita al pubblico e/o ad applicazioni diffusive quali la pulizia di superfici o tessuti.
  2. Senza pregiudizio per l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio ed all'etichettatura di sostanze e miscele, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio di tali sostanze e miscele che le contengono in concentrazioni uguali o superiori allo 0,1 % rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura:  
«Unicamente per uso in impianti industriali».
- A titolo di deroga, tale disposizione non si applica:  
a) ai medicinali per uso umano o veterinario definiti dalla direttiva 2001/82/CE e dalla direttiva 2001/83/CE;  
b) ai prodotti cosmetici definiti dalla direttiva 76/768/CEE.
- 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 smenzionate 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.
- R5
1. Non è ammesso nei giocattoli o parti di giocattoli laddove la concentrazione di benzene libero è superiore a 5 mg/kg (0,0005 %) del peso del giocattolo o di una parte di giocattolo.
  2. Non è ammessa l'immissione sul mercato di giocattoli o parti di giocattoli non conformi al paragrafo 1.
  3. Non è ammessa l'immissione sul mercato e l'uso:  
- come sostanza,  
- come componente di altre sostanze o in miscele in una concentrazione pari o superiore allo 0,1 % in peso.
  4. Tuttavia, il paragrafo 3 non si applica:  
a) ai combustibili per motori che sono soggetti alla direttiva 98/70/CE;  
b) alle sostanze e alle miscele destinate ad essere utilizzate in processi industriali che non consentono l'emissione di benzene in quantità superiori alle prescrizioni delle norme vigenti.  
c) al gas naturale immesso sul mercato per essere utilizzato dai consumatori, a condizione che la concentrazione di benzene sia inferiore allo 0,1 % volume/volume.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### Legenda

- R59 1. Gli svernicianti contenenti diclorometano in concentrazione uguale o superiore allo 0,1 %, in peso:
- non sono immessi per la prima volta sul mercato per essere venduti al pubblico o agli operatori professionali dopo il 6 dicembre 2010;
  - non sono immessi sul mercato per essere venduti al pubblico o agli operatori professionali dopo il 6 dicembre 2011;
  - non sono utilizzati da operatori professionali dopo il 6 giugno 2012.
- Ai fini del presente punto si intende per:
- «operatore professionale»: qualsiasi persona fisica o giuridica, compresi i lavoratori dipendenti e autonomi, che esegue lavori di sverniciatura nel corso della sua attività professionale al di fuori di un impianto industriale;
  - «impianto industriale»: un impianto utilizzato per attività di sverniciatura.
2. In deroga al paragrafo 1, gli Stati membri possono autorizzare sul proprio territorio e per determinate attività l'impiego da parte di operatori professionali, aventi una preparazione specifica di svernicianti contenenti diclorometano e possono autorizzare l'immissione sul mercato di tali svernicianti per la vendita a detti operatori professionali. Gli Stati membri che si avvalgono di tale deroga definiscono disposizioni adeguate per la protezione della salute e della sicurezza degli operatori professionali che utilizzano svernicianti contenenti diclorometano e ne informano la Commissione.
- Tali disposizioni prescrivono tra l'altro che un operatore professionale sia in possesso di un certificato accettato dallo Stato membro in cui lo stesso soggetto opera, o fornisca altre prove documentali a tal fine, oppure sia approvato dallo Stato membro in questione, in modo da dimostrare preparazione e competenza specifiche ad utilizzare in condizioni di sicurezza svernicianti contenenti diclorometano.
- La Commissione stila un elenco degli Stati membri che si sono avvalsi della deroga di cui al presente paragrafo e lo rende pubblico attraverso Internet.
3. Un operatore professionale che beneficia della deroga di cui al paragrafo 2 opera soltanto negli Stati membri che hanno fatto ricorso a tale deroga. La formazione di cui al paragrafo 2 comprende almeno gli aspetti seguenti:
- consapevolezza, valutazione e gestione dei rischi per la salute, comprese informazioni su sostituti esistenti o processi che, nelle loro condizioni di utilizzazione, sono meno pericolosi per la salute e la sicurezza dei lavoratori;
  - uso di un'aerazione adeguata;
  - uso di dispositivi di protezione individuale adeguati conformi alla direttiva 89/686/CEE.
- I datori di lavoro e i lavoratori autonomi sostituiscono di preferenza il diclorometano con un agente o processo chimico che, nelle sue condizioni di utilizzazione, presenta rischi nulli o inferiori per la salute e la sicurezza dei lavoratori. L'operatore professionale applica tutte le misure di sicurezza pertinenti, compreso l'uso di dispositivi di protezione individuale.
4. Fatte salve altre norme comunitarie in materia di protezione dei lavoratori, gli svernicianti contenenti diclorometano in concentrazione uguale o superiore allo 0,1 %, in peso, possono essere utilizzati in impianti industriali soltanto se sono soddisfatte almeno le condizioni seguenti:
- efficace aerazione in tutte le zone di lavorazione, in particolare quelle per il trattamento a umido e l'essiccazione degli articoli sverniciati: aerazione locale per estrazione presso le vasche di sverniciatura, integrata da aerazione forzata in tali zone, al fine di ridurre al minimo l'esposizione e di ottemperare, ove tecnicamente possibile, ai pertinenti limiti di esposizione professionale;
  - messa in atto di misure volte a ridurre al minimo l'evaporazione dalle vasche di sverniciatura, comprendenti: coprichi per coprire le vasche di sverniciatura eccetto durante il carico e lo scarico; dispositivi adeguati di carico e scarico per le vasche di sverniciatura; e vasche di sverniciatura con acqua o acqua salata per rimuovere l'eccesso di solvente dopo lo scarico;
  - messa in atto di misure per la manipolazione in condizioni di sicurezza del diclorometano nelle vasche di sverniciatura, comprendenti: pompe e tubazioni per trasferire gli svernicianti nelle e dalle vasche di sverniciatura; e disposizioni adeguate per la pulizia delle vasche e la rimozione dei residui in condizioni di sicurezza;
  - messa a disposizione di dispositivi di protezione individuale conformi alla direttiva 89/686/CEE, comprendenti: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi; e adeguati dispositivi di protezione delle vie respiratorie qualora non possa essere altrimenti conseguita l'osservanza dei pertinenti limiti di esposizione professionale;
  - messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione adeguate riguardo all'uso di tali dispositivi.
5. Fatte salve le altre disposizioni comunitarie riguardanti la classificazione, l'imballaggio e l'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, dal 6 dicembre 2011 gli svernicianti contenenti diclorometano in concentrazione uguale o superiore allo 0,1 %, in peso, recano la seguente dicitura visibile, leggibile e indelebile:  
«Solo per usi industriali e l'utilizzo da parte di operatori professionali approvati in taluni Stati membri dell'Unione europea - verificare dove ne sia autorizzato l'uso.»
- R69 Non è ammessa l'immissione sul mercato per la vendita al pubblico dopo il 9 maggio 2019 in liquidi di lavaggio o sbrinamento del parabrezza, in una concentrazione pari o superiore allo 0,6 % in peso.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### Legenda

- R72 1. Non possono essere immesse sul mercato dopo il 1o novembre 2020 allorché sono presenti in uno qualsiasi dei seguenti articoli:
- R72\_5m g
- a) capi d'abbigliamento o relativi accessori;
  - b) articoli tessili diversi da capi d'abbigliamento che, in condizioni di uso normali o ragionevolmente prevedibili, vengono a contatto con la pelle in misura simile a quella dei capi d'abbigliamento;
  - c) calzature,
- se i capi d'abbigliamento, i relativi accessori, gli articoli tessili diversi da capi d'abbigliamento o le calzature sono destinati all'uso da parte dei consumatori e la sostanza è presente in una concentrazione, misurata in materiali omogenei, pari o superiore a quella specificata per quella sostanza nell'appendice 12.
2. A titolo di deroga, per quanto riguarda l'immissione sul mercato di formaldeide [numero CAS 50-00-0] presente in giubbotti, giacconi o materiale da imbottitura, la pertinente concentrazione ai fini del paragrafo 1 è pari a 300 mg/kg nel corso del periodo compreso tra il 1o novembre 2020 e il 1o novembre 2023. La concentrazione specificata nell'appendice 12 si applica successivamente.
3. Il paragrafo 1 non si applica a:
- a) capi d'abbigliamento, relativi accessori o calzature, oppure parti di capi d'abbigliamento, relativi accessori o calzature, esclusivamente di cuoio, di pellicce o di pelli naturali;
  - b) dispositivi di fissaggio non tessili e accessori decorativi non tessili;
  - c) indumenti di seconda mano, relativi accessori, articoli tessili diversi da capi d'abbigliamento o calzature;
  - d) moquette e rivestimenti del suolo di materie tessili per uso interno, tappeti e corsie.
4. Il paragrafo 1 non si applica ai capi d'abbigliamento, ai relativi accessori, agli articoli tessili diversi da capi d'abbigliamento o alle calzature che rientrano nell'ambito di applicazione del regolamento (UE) 2016/425 del Parlamento europeo e del Consiglio (\*) o del regolamento (UE) 2017/745 del Parlamento europeo e del Consiglio (\*\*).
5. Il paragrafo 1, lettera b), non si applica agli articoli tessili usa e getta. Per «articoli tessili usa e getta» si intendono gli articoli tessili destinati a essere utilizzati una sola volta, ovvero per un breve periodo di tempo, e che non sono destinati a un ulteriore uso identico o analogo.
6. I paragrafi 1 e 2 si applicano fatta salva l'applicazione di restrizioni più rigorose specificate nel presente allegato o in altra normativa applicabile dell'Unione.
7. La Commissione riesamina l'esenzione di cui al paragrafo 3, lettera d), e, se del caso, la modifica di conseguenza.
- (\*) Regolamento (UE) 2016/425 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 9 marzo 2016, sui dispositivi di protezione individuale e che abroga la direttiva 89/686/CEE del Consiglio (GU L 81 del 31.3.2016, pag. 51).
- (\*\*) Regolamento (UE) 2017/745 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 aprile 2017, relativo ai dispositivi medici, che modifica la direttiva 2001/83/CE, il regolamento (CE) n. 178/2002 e il regolamento (CE) n. 1223/2009 e che abroga le direttive 90/385/CEE e 93/42/CEE del Consiglio (GU L 117 del 5.5.2017, pag. 1).
- Appendice 12 (valori limite di concentrazione massima, in peso, in materiali omogenei): 5 mg/kg

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### 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)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### 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

| Sostanza estremamente preoccupante (SVHC) |         |              |              |  |                  |                    |
|---|---------|--------------|--------------|--|------------------|--------------------|
| Nome secondo l'inventario                 | Nr CAS  | Elencato in  | Osservazioni | Data entro cui devono pervenire le domande | Data di scadenza | Data di iscrizione |
| tricloroetilene                           | 79-01-6 | Allegato XIV | Carc. 1B     | 21.10.2014                                 | 21.04.2016       |                    |

### Legenda

allegato XIV Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione  
Carc. 1B Cancerogeno (categoria 1B)

### 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 |
| H2                      | tossicità acuta (cat. 2 + cat. 3. inhal.) | 50   | 200 | 41)  |

### Notazione

41) - Categoria 2, tutte le vie di esposizione  
- categoria 3, esposizione per inalazione

### Direttiva Decopaint

|  |         |
|--|---------|
| Contenuto di COV   | 100 %   |
| Contenuto di COV (Il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto) | 790 g/l |

### Direttiva sulle emissioni industriali (IED)

|  |         |
|--|---------|
| Contenuto di COV   | 100 %   |
| Contenuto di COV (Il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto) | 790 g/l |

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

nessuno dei componenti è elencato

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### 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) |
| Tetracloruro di carbonio   | 56-23-5  |              | 100                                     |
| 1,1,1-Tricloroetano  | 71-55-6  |              | 100                                     |
| Toluene  | 108-88-3 | (11)         |   |
| Tetracloroetilene  | 127-18-4 |              | 2 000                                   |
| Triclorometano   | 67-66-3  |              | 500                                     |
| Benzene  | 71-43-2  | (11)         | 1 000                                   |
| Diclorometano  | 75-09-2  |              | 1 000                                   |
| Tricloroetilene  | 79-01-6  |              | 2 000                                   |

#### 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)

### Direttiva quadro sulle acque (WFD)

| Elenco di inquinanti (WFD)   |   |         |              |              |
|------------------------------|---|---------|--------------|--------------|
| Denominazione della sostanza | Nome secondo l'inventario   | Nr CAS  | Elenca-to in | Osservazioni |
| Tetracloruro di carbonio     | Tetracloruro di carbonio  | 56-23-5 | c)           |              |
| Tetracloruro di carbonio     | Composti organoalogenati e sostanze che possano dare origine a tali composti nell'ambiente acquatico  |         | a)           |              |
| Tetracloruro di carbonio     | 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)           |              |
| 1,1,1-Tricloroetano          | Composti organoalogenati e sostanze che possano dare origine a tali composti nell'ambiente acquatico  |         | a)           |              |
| 1,1,1-Tricloroetano          | 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)           |              |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

| Elenco di inquinanti (WFD)   |   |          |           |              |
|------------------------------|---|----------|-----------|--------------|
| Denominazione della sostanza | Nome secondo l'inventario   | Nr CAS   | Elenco 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)        |              |
| Tetracloroetilene            | tetracloroetilene   | 127-18-4 | c)        |              |
| Tetracloroetilene            | Composti organoalogenati e sostanze che possano dare origine a tali composti nell'ambiente acquatico  |          | a)        |              |
| Tetracloroetilene            | 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)        |              |
| Metanolo                     | 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)        |              |
| Triclorometano               | triclorometano (cloroformio)  | 67-66-3  | b)        |              |
| Triclorometano               | triclorometano  | 67-66-3  | c)        |              |
| Triclorometano               | Composti organoalogenati e sostanze che possano dare origine a tali composti nell'ambiente acquatico  |          | a)        |              |
| Triclorometano               | 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)        |              |
| Benzene                      | benzene   | 71-43-2  | b)        |              |
| Benzene                      | benzene   | 71-43-2  | c)        |              |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

| Elenco di inquinanti (WFD)   |   |         |           |              |
|------------------------------|---|---------|-----------|--------------|
| Denominazione della sostanza | Nome secondo l'inventario   | Nr CAS  | Elenco in | Osservazioni |
| Benzene                      | 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)        |              |
| Diclorometano                | diclorometano   | 75-09-2 | b)        |              |
| Diclorometano                | diclorometano   | 75-09-2 | c)        |              |
| Diclorometano                | Composti organoalogenati e sostanze che possano dare origine a tali composti nell'ambiente acquatico  |         | a)        |              |
| Diclorometano                | 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)        |              |
| Tricloroetilene              | tricloroetilene   | 79-01-6 | c)        |              |
| Tricloroetilene              | Composti organoalogenati e sostanze che possano dare origine a tali composti nell'ambiente acquatico  |         | a)        |              |
| Tricloroetilene              | 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
- B) Elenco delle sostanze prioritarie nel settore della politica delle acque
- C) Standard di qualità ambientale per le sostanze prioritarie e taluni altri inquinanti

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

nessuno dei componenti è elencato

### Regolamento relativo ai precursori di droghe

| Denominazione della sostanza | Nr CAS   | % In peso | Classificazione | Codice NC  | Livello soglia |
|------------------------------|----------|-----------|-----------------|------------|----------------|
| Toluene                      | 108-88-3 | 0,1       | Categoria 3     | 2902 30 00 |                |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

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

| Sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS) |         |                       |   |                                    |
|--|---------|-----------------------|---|------------------------------------|
| Denominazione della sostanza                   | Nr CAS  | Tipo di registrazione | Formula chimica                               | Potenziale di riduzione dell'ozono |
| Tetracloruro di carbonio                       | 56-23-5 | Allegato I - G-IV     | CCl <sub>4</sub>                              | 1.1                                |
| 1,1,1-Tricloroetano                            | 71-55-6 | Allegato I - G-V      | C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> | 0.1                                |

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

sostanze chimiche soggette alla procedura internazionale di previo assenso informato (PIC) (procedura PIC).

| Denominazione della sostanza | Nome secondo l'inventario   | Nr CAS  | % In peso | Categoria / sottocategoria | Limitazione d'impiego |
|------------------------------|---|---------|-----------|----------------------------|-----------------------|
| Tetracloruro di carbonio     | tetracloruro di carbonio  | 56-23-5 | 0,1       | i(2)                       | b                     |
| 1,1,1-Tricloroetano          | 1,1,1-tricloroetano   | 71-55-6 | 0,1       | i(2)                       | b                     |
| Triclorometano               | cloroformio   | 67-66-3 | 0,1       | i(2)                       | b                     |
| Benzene                      | benzene   | 71-43-2 | 0,1       | i(2)                       | sr                    |
| Benzene                      | Benzene come componente di altre sostanze in una concentrazione pari o superiore allo 0,1 % in peso |         | 0,1       | i(2)                       | sr                    |

#### Legenda

- b Limitazione d'impiego: divieto di impiego (per la o le sottocategorie interessate) a norma della legislazione dell'Unione  
i(2) Sottocategoria: i(2) - sostanza chimica industriale destinata al consumatore finale  
sr Limitazione d'impiego: soggetto a rigorose restrizioni (per la o le sottocategorie interessate) a norma della legislazione dell'Unione

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

nessuno dei componenti è 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):

### 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 | ≥ 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)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### Regolamenti nazionali(Svizzera)

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

tenore di COV (oggetto della tassa)  
99,5 %

### 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       | tutti i componenti sono elencati       |
| CA    | DSL        | non tutti i componenti sono elencati   |
| CA    | NDSL       | non tutti i componenti sono elencati   |
| CN    | IECSC      | tutti i componenti sono elencati       |
| EU    | ECSI       | tutti i componenti sono elencati       |
| EU    | REACH Reg. | non tutti i componenti sono elencati   |
| JP    | CSCL-ENCS  | tutti i componenti sono elencati       |
| JP    | ISHA-ENCS  | non tutti i componenti sono elencati   |
| KR    | KECI       | tutti i componenti sono elencati       |
| MX    | INSQ       | non tutti i componenti sono elencati   |
| NZ    | NZIoC      | tutti i componenti sono elencati       |
| PH    | PICCS      | non tutti i componenti sono elencati   |
| TR    | CICR       | non tutti i componenti sono elencati   |
| TW    | TCSI       | tutti i componenti sono elencati       |
| US    | TSCA       | all ingredients are listed as "ACTIVE" |

#### 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      | Inventary of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventary of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NDSL       | Non-domestic Substances List (NDSL)                                     |
| 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)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Abbreviazioni e acronimi

| Abbr.           | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate   |
|-----------------|--|
| 2000/39/CE      | Direttiva della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi in applicazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio  |
| 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                               |
| 2017/164/UE     | Direttiva della Commissione che definisce un quarto elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE e 2009/161/UE della Commissione |
| 2019/130/UE     | Direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio che modifica la direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro                                 |
| 2022/431/UE     | Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio del 9 marzo 2022 che modifica la direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro  |
| 8 ore           | Media ponderata nel tempo  |
| Acute Tox.      | Tossicità acuta  |
| 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)   |
| Aquatic Chronic | Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico   |
| Asp. Tox.       | Pericolo in caso di aspirazione  |
| BCF             | Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione)   |
| BOD             | Biochemical Oxygen Demand (richiesta biochimica di ossigeno)   |
| breve termine   | Limite per breve tempo di esposizione  |
| Carc.           | Cancerogenicità  |
| 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  |
| COD             | Chemical Oxygen Demand (richiesta chimica di ossigeno)   |
| 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)   |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

| Abbr.      | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate   |
|------------|--|
| 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 |
| 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)  |
| ErC50      | ≡ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo  |
| Eye Dam.   | Causante gravi lesioni oculari   |
| Eye Irrit. | Irritazione agli occhi   |
| Flam. Liq. | Liquido infiammabile   |
| 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)  |
| IARC       | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro   |
| 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)  |
| log KOW    | n-Ottanolo/acqua   |
| Muta.      | Mutagenicità sulle cellule germinali   |
| 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   |
| NTP-RoC    | National Toxicology Program: Report on Carcinogens   |
| Ozone      | Pericoloso per lo strato di ozono  |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: **20K9**

| Abbr.       | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate  |
|-------------|---|
| PBT         | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico  |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)   |
| ppm         | Parti per milione   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)                           |
| Repr.       | Tossicità per la riproduzione   |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose) |
| Skin Corr.  | Corrosivo per la pelle  |
| Skin Irrit. | Irritante per la pelle  |
| Skin Sens.  | Sensibilizzazione cutanea   |
| STA         | Stima della Tossicità Acuta   |
| STOT RE     | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta   |
| STOT SE     | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola  |
| 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).

### Procedura di classificazione

Proprietà fisiche e chimiche. Classificazione in base alla miscela sottoposta a prova. Pericoli per la salute. Pericoli per l'ambiente. Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

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

| Codice | Testo   |
|--------|---|
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| H301   | Tossico se ingerito.  |
| H302   | Nocivo se ingerito.   |
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H311   | Tossico per contatto con la pelle.  |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.  |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

| Codice | Testo   |
|--------|---|
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.   |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H331   | Tossico se inalato.   |
| H332   | Nocivo se inalato.  |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| H340   | Può provocare alterazioni genetiche.  |
| H341   | Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  |
| H350   | Può provocare il cancro.  |
| H351   | Sospettato di provocare il cancro.  |
| H361d  | Sospettato di nuocere al feto.  |
| H370   | Provoca danni agli organi (occhio).   |
| H372   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                               |
| H373   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                         |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                      |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                       |
| H420   | Nuoce alla salute pubblica e all'ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera. |

### 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.