

# Scheda dati di sicurezza

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

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

data di compilazione: 27.02.2023

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza **Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag**

Codice articolo 20CH

Numero di registrazione (REACH) non pertinente (miscela)

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

Usi pertinenti identificati: Sostanza chimica da laboratorio  
Uso di laboratorio e di analisi

Usi sconsigliati: Non utilizzare per iniezione o spruzzatura. Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con la pelle. 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@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Sito internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

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

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

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

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

#### 1.5 Importatore

ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
Svizzera

**Telefono:** +41 61 7121160  
**Fax:** -  
**e-Mail:** [info@carlroth.ch](mailto:info@carlroth.ch)

# Scheda dati di sicurezza

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



Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: 20CH

Sito internet: www.carlroth.ch

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

| Sezione | Classe di pericolo                                     | Categoria | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
|---------|--|-----------|------------------------------|-------------------------|
| 2.16    | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli             | 1         | Met. Corr. 1                 | H290                    |
| 3.2     | Corrosione/irritazione cutanea                         | 1B        | Skin Corr. 1B                | H314                    |
| 3.3     | Lesioni oculari gravi/irritazione oculare              | 1         | Eye Dam. 1                   | H318                    |
| 4.1C    | Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico | 3         | Aquatic Chronic 3            | H412                    |

### Informazioni supplementari sui pericoli

| Codice | Informazioni supplementari sui pericoli |
|--------|---|
| EUH071 | corrosivo per le vie respiratorie       |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

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

La corrosione della pelle produce lesioni irreversibili della pelle, quali una necrosi visibile attraverso l'epidermide e nel derma. Il riversamento e l'acqua antincendio possono inquinare i corsi d'acqua.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

#### Avvertenza

#### Pericolo

#### Pittogrammi

GHS05



#### Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### Consigli di prudenza

#### Consigli di prudenza - prevenzione

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

#### Informazioni supplementari sui pericoli

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Componenti pericolosi per l'etichettatura: Acido nitrico ...% [C ≤ 70 %]

# Scheda dati di sicurezza

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: 20CH

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

Avvertenza: **Pericolo**

Simbolo/i



H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.  
contiene: Acido nitrico ...% [C ≤ 70 %]

### 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

No 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 Miscele

#### Descrizione della miscela

| Denominazione della sostanza  | Identificatore   | % In peso | Classificazione secondo GHS  | Pittogrammi | Note                    |
|-------------------------------|--|-----------|--|-------------|-------------------------|
| Acido nitrico ...% [C ≤ 70 %] | Nr CAS<br>7697-37-2<br><br>Nr CE<br>231-714-2<br><br>Nr indice<br>007-030-00-3 | 10        | Ox. Liq. 3 / H272<br>Met. Corr. 1 / H290<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>EUH071 |             | B(a)<br>GHS-HC<br>IOELV |
| Nitrato d'argento             | Nr CAS<br>7761-88-8<br><br>Nr CE<br>231-853-9<br><br>Nr indice<br>047-001-00-2 | < 0,1     | Ox. Sol. 2 / H272<br>Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |             | GHS-HC                  |

#### Note

B(a): La classificazione si riferisce a una soluzione acquosa

GHS-HC: Classificazione armonizzata (la classificazione della sostanza corrisponde alla voce nella lista secondo 1272/2008/CE, Allegato VI)

IOELV: Sostanza con un valore limite indicativo comunitario dell'esposizione professionale

# Scheda dati di sicurezza

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: 20CH

| Denominazione della sostanza     | Identificatore   | Limiti di conc. specifici  | Fattori M   | STA                      | Via di esposizione |
|----------------------------------|--|--|---|--------------------------|--------------------|
| Acido nitrico ...%<br>[C ≤ 70 %] | Nr CAS<br>7697-37-2<br><br>Nr CE<br>231-714-2<br><br>Nr indice<br>007-030-00-3 | Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 % | -   | 2,65 mg <sub>l</sub> /4h | inalazione: vapore |
| Nitrato d'argento                | Nr CAS<br>7761-88-8<br><br>Nr CE<br>231-853-9<br><br>Nr indice<br>047-001-00-2 | -  | fattore M<br>(acuto) = 100<br>fattore M<br>(cronica) =<br>100 | -                        |                    |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

## 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

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

#### A contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua. Necessitano immediate cure mediche, in quanto bruciate non curate possono causare ferite che guariscono difficilmente.

#### A contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo. Proteggere l'occhio illeso.

#### Se ingerita

Sciacquare la bocca e bere abbondantemente. Chiamare immediatamente un medico. Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).

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

Corrosione, Perforazione dello stomaco, Rischio di gravi lesioni oculari, Pericolo di cecità, Tosse, Dispnea, Edema polmonare

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

nulla

# Scheda dati di sicurezza

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



Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: 20CH

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione



#### Mezzi di estinzione idonei

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

#### Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

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

Non combustibile.

#### Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

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

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

### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle. Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.

### 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.

# Scheda dati di sicurezza

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



Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: 20CH

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Pulire bene le superfici sporche.

#### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

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

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Conservare soltanto nel contenitore originale. Possibile decomposizione se esposto a lungo alla luce.

#### Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

#### Proteggere da sollecitazioni esterne come

raggi UV/luce del sole, contatto con aria/ossigeno

#### Altre informazioni da tenere in considerazione:

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

Temperatura di conservazione raccomandata: 15 - 25 °C

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

classe di stoccaggio (LGK):

### 7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 8: 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> ] | Notazione | Fonte      |
|-------|--------------------------|-----------|----------------|-------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------|----------|-------------------------|-----------|------------|
| CH    | acido nitrico            | 7697-37-2 | MAK            | 2           | 5                          | 2                   | 5                                  |          |                         |           | SUVA       |
| EU    | acido nitrico            | 7697-37-2 | IOELV          |             |                            | 1                   | 2,6                                |          |                         |           | 2006/15/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)

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)

VM Valore massimo al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione (ceiling value)

# Scheda dati di sicurezza

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: 20CH

| 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         |
| Nitrato d'argento                            | 7761-88-8 | DNEL      | 0,016 mg/m <sup>3</sup> | umana, per inalazione                      | 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          |
| Nitrato d'argento                            | 7761-88-8 | PNEC      | 0,04 µg/l      | organismi acquatici | acque dolci                                      | breve termine (caso isolato) |
| Nitrato d'argento                            | 7761-88-8 | PNEC      | 0,86 µg/l      | organismi acquatici | acque marine                                     | breve termine (caso isolato) |
| Nitrato d'argento                            | 7761-88-8 | PNEC      | 0,025 mg/l     | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| Nitrato d'argento                            | 7761-88-8 | PNEC      | 438,1 mg/kg    | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce                         | breve termine (caso isolato) |
| Nitrato d'argento                            | 7761-88-8 | PNEC      | 438,1 mg/kg    | organismi acquatici | sedimenti marini                                 | breve termine (caso isolato) |
| Nitrato d'argento                            | 7761-88-8 | PNEC      | 1,41 mg/kg     | organismi terrestri | suolo  | 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. Proteggere il viso.

#### 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.

# Scheda dati di sicurezza

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: 20CH

### • tipo di materiale

FKM (caucciù di fluoro), Butil gomma elastica

### • spessore del materiale

≥0,4 mm

### • tempi di permeazione del materiale dei guanti

>480 minuti (permeazione: livello 6)

### • misure supplementari per la protezione

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

### Protezione respiratoria



Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di aerosol o di nebbia. Tipo: NO-P3 (contro gas nitrosi e particelle, codice cromatico: blu/bianco).

### 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                           |
| Odore  | caratteristico                     |
| Punto di fusione/punto di congelamento   | non determinato                    |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | >84 °C                             |
| Infiammabilità   | non combustibile                   |
| Limite inferiore e superiore di esplosività                                      | non determinato                    |
| Punto di infiammabilità  | non determinato                    |
| Temperatura di autoaccensione  | non determinato                    |
| Temperatura di decomposizione  | irrilevante                        |
| (valore) pH  | <2 (20 °C)                         |
| Viscosità cinematica   | non determinato                    |
| <u>La/le solubilità</u>  |                                    |
| Solubilità in acqua  | miscibile in qualsiasi proporzione |
| <u>Coefficiente di ripartizione</u>  |                                    |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):              | irrilevante (inorganico)           |



# Scheda dati di sicurezza

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: 20CH

|   |   |
|---|---|
| Tensione di vapore                                    | non determinato                                       |
| <u>Densità e/o densità relativa</u>                   |   |
| Densità   | ~1,1 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                        |
| Densità di vapore relativa                            | non sono disponibili informazioni su questa proprietà |
| Caratteristiche delle particelle                      | irrilevante (liquido)                                 |
| <u>Altri parametri di sicurezza</u>                   |   |
| Proprietà ossidanti                                   | nulla   |
| <b>9.2 Altre informazioni</b>                         |   |
| Informazioni relative alle classi di pericoli fisici: |   |
| Sostanze o miscele corrosive per i metalli            | categoria 1: può essere corrosivo per i metalli       |
| Altre caratteristiche di sicurezza:                   |   |
| Miscibilità   | completamente miscibile con l'acqua                   |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli.

### 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

**Reazione intensa con:** Acetone, Aldeide, Alkali (basi), Metalli alcalini, Alcool, Acido formico, Ammina, Ammoniaca, Anilina, Materiali combustibili, Diclorometano, Metallo in terra alcalina, Anidride acetica, Idrazina, Idrocarburi, Polvere metallica, Nitrili, Riducenti, Alkali forti, Perossido di idrogeno,  
=> Proprietà esplosive

### 10.4 Condizioni da evitare

Raggi UV/luce del sole. Conservare lontano dal calore.

### 10.5 Materiali incompatibili

altro metalli

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

# Scheda dati di sicurezza

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



Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: 20CH

## 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

Non è classificato come acutamente tossico.

| Stima della tossicità acuta (STA) dei componenti della miscela |           |                    |              |
|--|-----------|--------------------|--------------|
| Denominazione della sostanza                                   | Nr CAS    | Via di esposizione | STA          |
| Acido nitrico ...% [C ≤ 70 %]                                  | 7697-37-2 | inalazione: vapore | 2,65 mg/l/4h |

| Tossicità acuta dei componenti della miscela |           |                    |          |               |        |
|--|-----------|--------------------|----------|---------------|--------|
| Denominazione della sostanza                 | Nr CAS    | Via di esposizione | Endpoint | Valore        | Specie |
| Acido nitrico ...% [C ≤ 70 %]                | 7697-37-2 | inalazione: vapore | LC50     | >2,65 mg/l/4h | ratto  |
| Nitrato d'argento                            | 7761-88-8 | orale              | LD50     | >2.000 mg/kg  | ratto  |
| Nitrato d'argento                            | 7761-88-8 | dermica            | LD50     | >2.000 mg/kg  | ratto  |

#### Corrosione/irritazione della pelle

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

#### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Provoca gravi lesioni oculari.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

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

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

#### Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

#### Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

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

#### 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.

# Scheda dati di sicurezza

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: 20CH

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

- **In caso di ingestione**

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo)

- **In caso di contatto con gli occhi**

provoca ustioni, Provoca gravi lesioni oculari, pericolo di cecità

- **In caso di inalazione**

corrosivo per le vie respiratorie, tosse, Dispnea, edema polmonare

- **In caso di contatto con la pelle**

provoca gravi ustioni, causa ferite che guariscono lentamente

- **Altre informazioni**

nulla

### 11.2 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è elencato.

### 11.3 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| Tossicità acquatica (acuta) dei componenti della miscela |           |          |          |        |                     |
|--|-----------|----------|----------|--------|---------------------|
| Denominazione della sostanza                             | Nr CAS    | Endpoint | Valore   | Specie | Tempo d'esposizione |
| Nitrato d'argento  | 7761-88-8 | LC50     | 1,2 µg/l | pesce  | 96 h                |

| Tossicità acquatica (cronica) dei componenti della miscela |           |          |          |                        |                     |
|--|-----------|----------|----------|------------------------|---------------------|
| Denominazione della sostanza                               | Nr CAS    | Endpoint | Valore   | Specie                 | Tempo d'esposizione |
| Nitrato d'argento  | 7761-88-8 | EC50     | 0,8 µg/l | invertebrati acquatici | 7 d                 |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

I dati non sono disponibili.

### 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 |
| Nitrato d'argento                                      | 7761-88-8 | 70  |         |          |

# Scheda dati di sicurezza

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: 20CH

### 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

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

### 12.7 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



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

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

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

#### Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

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

### 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 4** irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari  
**HP 6** tossicità acuta  
**HP 8** corrosivo

### 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 2031 |
| IMDG-Code   | ONU 2031 |
| ICAO-TI     | ONU 2031 |

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

|             |               |
|-------------|---------------|
| ADR/RID/ADN | ACIDO NITRICO |
| IMDG-Code   | NITRIC ACID   |
| ICAO-TI     | Nitric acid   |

# Scheda dati di sicurezza

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: **20CH**

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code   | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

### 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                 | ACIDO NITRICO                     |
| Particolari nel documento di trasporto | UN2031, ACIDO NITRICO, 8, II, (E) |
| Codice di classificazione              | C1                                |
| Etichetta/e di pericolo                | 8                                 |



|   |     |
|---|-----|
| Quantità esenti (EQ)                    | E2  |
| Quantità limitate (LQ)                  | 1 L |
| Categoria di trasporto (CT)             | 2   |
| Codice di restrizione in galleria (CTG) | E   |
| Numero di identificazione del pericolo  | 80  |

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

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Designazione ufficiale   | NITRIC ACID                |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration) | UN2031, NITRIC ACID, 8, II |
| Inquinante marino  | -                          |
| Etichetta/e di pericolo  | 8                          |



|                      |    |
|----------------------|----|
| Quantità esenti (EQ) | E2 |
|----------------------|----|

# Scheda dati di sicurezza

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: **20CH**

|   |           |
|---|-----------|
| Quantità limitate (LQ)                    | 1 L       |
| EmS                                       | F-A, S-B  |
| Categoria di stivaggio (stowage category) | D         |
| <b>Gruppo di segregazione</b>             | 1 - Acidi |

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

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Designazione ufficiale   | Nitric acid                |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration) | UN2031, Nitric acid, 8, II |
| Etichetta/e di pericolo  | 8                          |



|                        |       |
|------------------------|-------|
| Quantità esenti (EQ)   | E2    |
| Quantità limitate (LQ) | 0,5 L |

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

| Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII) |  |        |             |    |
|--|--|--------|-------------|----|
| Denominazione della sostanza                               | Nome secondo l'inventario  | Nr CAS | Restrizione | N. |
| Single-Element   | questo prodotto risponde ai criteri di classificazione in conformità del Regolamento n. 1272/2008/CE |        | R3          | 3  |
| Acido nitrico ...% [C ≤ 70 %]                              | sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente                                 |        | R75         | 75 |
| Nitrato d'argento  | sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente                                 |        | R75         | 75 |

#### Legenda

- 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 1o 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 1o 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»;

# Scheda dati di sicurezza

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: **20CH**

---

### Legenda

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 1o dicembre 2010.

# Scheda dati di sicurezza

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: 20CH

### 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)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: 20CH

### 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

Nessuno dei componenti è elencato.

### Direttiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |      |
|-------------------------|---|--|------|
| N.                      | Sostanza pericolosa/categorie di pericolo | Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore | Note |
|                         | non assegnato                             |  |      |

### Direttiva Decopaint

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Contenuto di COV | 0 %<br>0 g/l |
|------------------|--------------|

### Direttiva sulle emissioni industriali (IED)

|  |       |
|--|-------|
| Contenuto di COV   | 0 %   |
| Contenuto di COV (Il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto) | 0 g/l |

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

nessuno dei componenti è elencato

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

nessuno dei componenti è elencato

### Direttiva quadro sulle acque (WFD)

| Elenco di inquinanti (WFD)   |  |        |             |              |
|------------------------------|--|--------|-------------|--------------|
| Denominazione della sostanza | Nome secondo l'inventario  | Nr CAS | Elencato in | Osservazioni |
| Nitrato d'argento            | Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (in particolare nitrati e fosfati) |        | a)          |              |
| Nitrato d'argento            | Metalli e relativi composti  |        | a)          |              |

### Legenda

A) Elenco indicativo dei principali inquinanti

# Scheda dati di sicurezza

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: 20CH

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

| Precursori di esplosivi, che sono soggetti a restrizioni |           |           |                       |              |               |   |
|--|-----------|-----------|-----------------------|--------------|---------------|---|
| Denominazione della sostanza                             | Nr CAS    | % In peso | Tipo di registrazione | Osservazioni | Valore limite | Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3 |
| Acido nitrico ...% [C ≤ 70 %]                            | 7697-37-2 | 10        | Allegato I            |              | 3 % w/w       | 10 % w/w  |

#### Legenda

allegato I Sostanze che non sono messe a disposizione dei privati, da sole o in miscele o sostanze che le contengano, se non in concentrazioni pari o inferiori ai valori limite di seguito indicati

#### Ulteriori specificazioni

Se il prodotto è ceduto a terzi, ai sensi dell'articolo 7 "Notifica di filiera" del Regolamento UE 2019/1148, l'obbligo di informazione è soggetto all'intera filiera e a tutte le altre disposizioni di cui all'articolo 7 in materia di restrizioni e materie prime regolamentate.

#### Regolamento relativo ai precursori di droghe

nessuno dei componenti è elencato

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

nessuno dei componenti è elencato

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

nessuno dei componenti è elencato

#### 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 2 (evidentemente 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 |
|--------|--------------------|--------|----------------|-----------------|-------------------------|-----------|
|        | non assegnato      |        | ≥ 25 % in peso |                 |                         |           |

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

Classe di stoccaggio (LGK): 8 B (non-combustibile corrosive materials (except only corrosive to metals))

# Scheda dati di sicurezza

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: 20CH

### Regolamenti nazionali(Svizzera)

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

Il prodotto è esente dalla tassa. Prodotto, nei quali il tenore di COV è al massimo del 3 per cento (% massa).

### 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.

### Inventari nazionali

| Paese | Inventario | Stato                                  |
|-------|------------|--|
| AU    | AIIC       | tutti i componenti sono elencati       |
| CA    | DSL        | tutti i componenti sono elencati       |
| CN    | IECSC      | tutti i componenti sono elencati       |
| EU    | ECSI       | tutti i componenti sono elencati       |
| EU    | REACH Reg. | tutti i componenti sono elencati       |
| JP    | CSCL-ENCS  | tutti i componenti sono elencati       |
| KR    | KECI       | tutti i componenti sono elencati       |
| MX    | INSQ       | tutti i componenti sono elencati       |
| NZ    | NZIoC      | tutti i componenti sono elencati       |
| PH    | PICCS      | 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      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH sostanze registrate   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

# Scheda dati di sicurezza

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: 20CH

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Abbreviazioni e acronimi

| Abbr.           | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate   |
|-----------------|--|
| 2006/15/CE      | Direttiva della Commissione che definisce un secondo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE e 2000/39/CE   |
| 8 ore           | Media ponderata nel tempo  |
| 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 Acute   | Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto   |
| Aquatic Chronic | Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico   |
| BCF             | Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione)   |
| BOD             | Biochemical Oxygen Demand (richiesta biochimica di ossigeno)   |
| breve termine   | Limite per breve tempo di esposizione  |
| 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)   |
| COV             | Composti organici volatili   |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)   |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)   |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'EC50 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)  |
| Eye Dam.        | Causante gravi lesioni oculari   |
| Eye Irrit.      | Irritazione agli occhi   |
| fattore M       | Fattore moltiplicatore. Si applica alla concentrazione di una sostanza classificata come pericolosa per l'ambiente acquatico, tossicità acuta categoria 1 o tossicità cronica categoria 1, ed è utilizzato per ottenere, mediante il metodo della somma, la classificazione di una miscela in cui la sostanza è presente |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite  |
| IATA            | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei  |

# Scheda dati di sicurezza

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: **20CH**

| Abbr.       | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate   |
|-------------|--|
| 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                             |
| LGK         | Lagerklasse (classe di stoccaggio secondo TRGS 510, Germania)  |
| log KOW     | n-Ottanolo/acqua   |
| Met. Corr.  | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli   |
| 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   |
| Ox. Liq.    | Liquido comburente   |
| Ox. Sol.    | Solido comburente  |
| 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)  |
| 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   |
| STA         | Stima della Tossicità Acuta  |
| 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)   |
| VM          | Valore massimo   |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)   |

# Scheda dati di sicurezza

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 100 mg/l Ag

codice articolo: 20CH

### 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).

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

| Codice | Testo  |
|--------|--|
| H272   | Può aggravare un incendio; comburente.                                 |
| H290   | Può essere corrosivo per i metalli.                                    |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                 |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H331   | Tossico se inalato.  |
| H400   | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |

### Clausola di esclusione di responsabilità

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