

# Scheda dati di sicurezza

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



## Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS

codice articolo: **0332**  
Versione: **5.0 it**  
Sostituisce la versione del: 18.08.2022  
Versione: (4)

data di compilazione: 30.11.2015  
Revisione: 04.03.2024

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

|  |   |
|--|---|
| Identificazione della sostanza           | <b>Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS</b>  |
| Codice articolo                          | 0332  |
| Numero di registrazione (REACH)          | Non è necessario elencare gli usi identificati in quanto la sostanza non va registrata ai sensi del REACH (<1 t/a). |
| Numero d'indice nell'allegato VI del CLP | 603-071-00-1  |
| Numero CE                                | 203-868-0   |
| Numero CAS                               | 111-42-2  |
| Nome/i alternativo/i                     | 2,2'-iminodietanolo   |

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

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

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

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

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

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

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

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

| Nome  | Via                      | Codice postale/città | Telefono       | Sito internet   |
|---|--------------------------|----------------------|----------------|-----------------|
| Centro Antiveneni e Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia | Via Salvatore Maugeri 10 | 27100 Pavia          | +39 0382 24444 | www.cavpavia.it |

# Scheda dati di sicurezza

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



**Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS**

codice articolo: **0332**

## 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 |
|---------|---|-----------|------------------------------|-------------------------|
| 3.10    | Tossicità acuta (per via orale)                                 | 4         | Acute Tox. 4                 | H302                    |
| 3.2     | Corrosione/irritazione cutanea                                  | 2         | Skin Irrit. 2                | H315                    |
| 3.3     | Lesioni oculari gravi/irritazione oculare                       | 1         | Eye Dam. 1                   | H318                    |
| 3.7     | Tossicità per la riproduzione                                   | 2         | Repr. 2                      | H361fd                  |
| 3.9     | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta | 2         | STOT RE 2                    | H373                    |
| 4.1C    | Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico          | 3         | Aquatic Chronic 3            | H412                    |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

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

Effetti ritardati o immediati successivi all'esposizione a breve o a lungo termine. Il 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, GHS07,  
GHS08



#### Indicazioni di pericolo

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Nocivo se ingerito   |
| H315   | Provoca irritazione cutanea  |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari  |
| H361fd | Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto   |
| H373   | Può provocare danni agli organi (fegato, sangue, rene, sistema nervoso) in caso di esposizione prolungata o ripetuta |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata   |

#### Consigli di prudenza

##### Consigli di prudenza - prevenzione

P280 Indossare guanti/proteggere gli occhi

##### Consigli di prudenza - reazione

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico

# Scheda dati di sicurezza

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



## Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS

codice articolo: 0332

Uso riservato agli utilizzatori professionali

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

Avvertenza: **Pericolo**

Simbolo/i



|                |  |
|----------------|--|
| H318           | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H361fd         | Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.  |
| H412           | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  |
| P280           | Indossare guanti/proteggere gli occhi.   |
| P305+P351+P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310           | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  |

### 2.3 Altri pericoli

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Denominazione della sostanza | Dietanolamina                                  |
| Formula molecolare           | C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> |
| Massa molare                 | 105,1 g/mol                                    |
| Nr CAS                       | 111-42-2                                       |
| Nr CE                        | 203-868-0                                      |
| Nr indice                    | 603-071-00-1                                   |

| Sostanza, Limiti di conc. specifici, fattori M, STA |           |             |                    |
|---|-----------|-------------|--------------------|
| Limiti di conc. specifici                           | Fattori M | STA         | Via di esposizione |
| -   | -         | 1.100 mg/kg | orale              |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



#### Note generali

Togliere gli indumenti contaminati.

# Scheda dati di sicurezza

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



**Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS**

codice articolo: **0332**

## Se inalata

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

## A contatto con la pelle

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

## 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.

## Se ingerita

Sciogliere la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). 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

Vomito, Irritazione, Rischio di gravi lesioni oculari, Pericolo di cecità, Danni irreversibili agli organi interni

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

nulla

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione



#### Mezzi di estinzione idonei

coordinare misure antincendio nelle zone circostanti!  
acqua, schiuma, polvere estinguente secca, polvere ABC

#### Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

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

Combustibile. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono depositarsi sul pavimento e creare con l'aria miscele esplosive.

#### Prodotti di combustione pericolosi

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

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

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

# Scheda dati di sicurezza

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



**Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS**

codice articolo: **0332**

## 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 la polvere.

### 6.2 Precauzioni ambientali

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

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

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

Copertura degli scarichi. Catturare meccanicamente.

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

Catturare meccanicamente. Controllare le polveri.

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

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

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Predisporre un'adeguata ventilazione. Evitare l'esposizione. Evitare di: Formazione di aerosol o di nebbia.

#### 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

Conservare in luogo asciutto. Tenere il recipiente ben chiuso. Igroscopico.

#### Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

#### Proteggere da sollecitazioni esterne come

umidità, 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

### 7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

# Scheda dati di sicurezza

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



Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS

codice articolo: 0332

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limite nazionali

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

Questa informazione non è disponibile.

#### Valori relativi alla salute umana

| DNEL pertinenti e altri livelli soglia |                        |  |                          |                             |
|--|------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|
| Endpoint                               | Livello soglia         | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a              | Tempo d'esposizione         |
| DNEL                                   | 0,75 mg/m <sup>3</sup> | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| DNEL                                   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti locali    |
| DNEL                                   | 0,13 mg/kg p.c./giorno | umana, dermica                             | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |

#### Valori ambientali

| PNEC pertinenti e altri livelli soglia |                |                     |  |                              |
|--|----------------|---------------------|--|------------------------------|
| End-point                              | Livello soglia | Organismo           | Comparto ambientale                              | Tempo d'esposizione          |
| PNEC                                   | 0,021 mg/l     | organismi acquatici | acque dolci                                      | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 0,002 mg/l     | organismi acquatici | acque marine                                     | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 100 mg/l       | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 0,096 mg/kg    | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce                         | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 0,009 mg/kg    | organismi acquatici | sedimenti marini                                 | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 1,63 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.

##### Protezione della pelle



# Scheda dati di sicurezza

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



## Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS

codice articolo: 0332

### • protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopracitati 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

NR: gomma naturale, lattice, Butil gomma elastica

### • spessore del materiale

0,5 mm

### • tempi di permeazione del materiale dei guanti

>480 minuti (permeazione: livello 6)

### • Protezione contro spruzzi - Guanti di protezione

• tipo di materiale: NBR (Caucciù di nitrile)

• spessore del materiale: >0,11 mm

• tempi di permeazione del materiale dei guanti: >30 minuti (permeazione: livello 2)

### • 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: A-P2 (filtri combinati contro particelle e gas e vapori organici, codice cromatico: marrone/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   | solido  |
| Forma  | massa fusa solidificata   |
| Colore   | incolore  |
| Odore  | di ammoniaca  |
| Punto di fusione/punto di congelamento   | 27 °C a 1.013 hPa (ECHA)  |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 269,9 °C a 1.013 hPa (ECHA)                                     |
| Infiammabilità   | questo è un materiale combustibile ma non si accende facilmente |

# Scheda dati di sicurezza

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



## Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS

codice articolo: **0332**

|  |   |
|--|---|
| Limite inferiore e superiore di esplosività                            | 2,1 vol% (LEL) - 10,6 vol% (UEL)  |
| Punto di infiammabilità  | 176 °C (c.c.)   |
| Temperatura di autoaccensione  | non determinato   |
| Temperatura di decomposizione<br>(valore) pH                           | >200 °C a 1.013 hPa (ECHA)<br>11 (in soluzione acquosa: 50 g/l, 20 °C)        |
| Viscosità cinematica   | irrilevante   |
| Viscosità dinamica   | 390,9 mPa s a 30 °C   |
| <u>La/le solubilità</u>  |   |
| Solubilità in acqua  | (solubile)  |
| <u>Coefficiente di ripartizione</u>                                    |   |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua<br>(valore logaritmico): | -2,46 (25 °C) (ECHA)  |
| Carbonio organico nel suolo/acqua (log KOC)                            | 1 (ECHA)  |
| Tensione di vapore   | 1 hPa a 108 °C  |
| <u>Densità e/o densità relativa</u>                                    |   |
| Densità  | 1,095 g/cm <sup>3</sup> a 23,8 °C (ECHA)                                      |
| Densità di vapore relativa   | 3,6 (aria = 1)  |
| Caratteristiche delle particelle                                       | Non ci sono dati disponibili.   |
| <u>Altri parametri di sicurezza</u>                                    |   |
| Proprietà ossidanti  | nulla   |
| <b>9.2 Altre informazioni</b>  |   |
| Informazioni relative alle classi di pericoli fisici:                  | classi di pericolo secondo GHS<br>(pericoli fisici): irrilevante              |
| Altre caratteristiche di sicurezza:                                    |   |
| Classe di temperatura (UE, secondo ATEX)                               | T2<br>Massima temperatura di superficie consentita sul<br>dispositivo: 300 °C |



# Scheda dati di sicurezza

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



**Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS**

codice articolo: **0332**

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Il prodotto nella sua forma finale non può formare nubi esplosive; tuttavia l'arricchimento attraverso polvere fine comporta un pericolo di esplosione di polveri.

### 10.2 Stabilità chimica

Reattività se esposto alla luce. Sensibile all'umidità. Solido igroscopico.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

**Reazione esotermica con:** Idrocarburi alogenati, Perossidi, Fenoli, Acidi, molto comburente, Riducenti, Isocianato, Cloruri di acidi, anorganico,

**Pericoloso/reazioni pericolose con:** Nitrato, Nitriti, Acido nitrico e acido nitroso

### 10.4 Condizioni da evitare

Proteggere dall'umidità. Conservare lontano dal calore. Disintegrazione a temperature a partire da: >200 °C a 1.013 hPa.

### 10.5 Materiali incompatibili

rame, bronzo, ottone, zinco

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

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

#### Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

| Tossicità acuta    |          |             |        |        |       |
|--------------------|----------|-------------|--------|--------|-------|
| Via di esposizione | Endpoint | Valore      | Specie | Metodo | Fonte |
| orale              | LD50     | 1.100 mg/kg | ratto  |        | ECHA  |

#### Corrosione/irritazione della pelle

Provoca irritazione cutanea.

#### 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

Sospettato di nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.

# Scheda dati di sicurezza

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



## Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS

codice articolo: 0332

### 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

Può provocare danni agli organi (fegato, sangue, rene, sistema nervoso) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

| Categoria di pericolo | Organo bersaglio | Via di esposizione |
|-----------------------|------------------|--------------------|
| 2                     | fegato           | se esposto         |
| 2                     | sangue           | se esposto         |
| 2                     | rene             | se esposto         |
| 2                     | sistema nervoso  | se esposto         |

### 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

vomito, nausea, disturbi gastrointestinali

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

Provoca gravi lesioni oculari, pericolo di cecità

#### • In caso di inalazione

vertigini, cefalea, effetti irritanti, difficoltà respiratorie

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

provoca irritazione cutanea, prurito, arrossamento localizzato

#### • Altre informazioni

Altri effetti avversi: Danni al fegato e ai reni

### 11.2 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

### 11.3 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| Tossicità acquatica (acuta) |           |                        |       |                     |
|-----------------------------|-----------|------------------------|-------|---------------------|
| Endpoint                    | Valore    | Specie                 | Fonte | Tempo d'esposizione |
| LC50                        | 460 mg/l  | pesce                  | ECHA  | 96 h                |
| EC50                        | 30,1 mg/l | invertebrati acquatici | ECHA  | 48 h                |
| ErC50                       | 9,5 mg/l  | alga                   | ECHA  | 72 h                |

# Scheda dati di sicurezza

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



## Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS

codice articolo: 0332

| Tossicità acquatica (cronica) |            |                        |       |                     |
|-------------------------------|------------|------------------------|-------|---------------------|
| Endpoint                      | Valore     | Specie                 | Fonte | Tempo d'esposizione |
| EC50                          | 11,82 mg/l | invertebrati acquatici | ECHA  | 21 d                |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Theoretical Oxygen Demand (domanda teorica di ossigeno) (senza nitrificazione): 1,522 mg/mg  
Theoretical Oxygen Demand (domanda teorica di ossigeno) (con nitrificazione): 2,13 mg/mg  
Biossido di carbonio teorico: 1,674 mg/mg

#### Biodegradazione

Il materiale è facilmente biodegradabile.

| Processo di degradabilità   |                          |       |
|-----------------------------|--------------------------|-------|
| Processo                    | Velocità di degradazione | Tempo |
| impoverimento dell'ossigeno | 5 %                      | 5 d   |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si concentra particolarmente in organismi.

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| n-ottanolo/acqua (log KOW) | -2,46 (25 °C) (ECHA) |
| BCF                        | 2,69 (ECHA)          |

### 12.4 Mobilità nel suolo

|  |   |
|--|---|
| Costante della legge di Henry                                      | 0 Pa m <sup>3</sup> /mol a 25 °C (ECHA) |
| Il coefficiente normalizzato di assorbimento del carbonio organico | 1 (ECHA)                                |

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di ≥ 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.

# Scheda dati di sicurezza

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



## Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS

codice articolo: 0332

### 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

Maneggiare gli imballaggi contaminati nello stesso modo della sostanza stessa. Gli imballaggi completamente vuoti possono essere riciclati.

### 13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

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

#### Caratteristiche di pericolo per i rifiuti

- HP 4** irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari
- HP 5** tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione
- HP 6** tossicità acuta
- HP 10** tossico per la riproduzione
- HP 14** ecotossico

### 13.3 Osservazioni

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

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- |             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>14.1</b> | <b>Numero ONU o numero ID</b>  | non sottoposto a regolamenti relativi al trasporto                                  |
| <b>14.2</b> | <b>Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>   | non assegnato   |
| <b>14.3</b> | <b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  | nulla   |
| <b>14.4</b> | <b>Gruppo d'imballaggio</b>  | non assegnato   |
| <b>14.5</b> | <b>Pericoli per l'ambiente</b>   | non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose |
| <b>14.6</b> | <b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>   | Non ci sono informazioni supplementari.   |
| <b>14.7</b> | <b>Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>   | Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.                                  |
| <b>14.8</b> | <b>Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU</b>   |   |
|             | <b>Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari</b> | Non sottoposto alle disposizioni dell'ADR, del RID e dell'ADN.                      |
|             | <b>Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari</b>                            | Non sottoposto alle disposizioni dell'IMDG.   |
|             | <b>Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari</b>                      | Non sottoposto alle disposizioni dell'ICAO-IATA.                                    |

# Scheda dati di sicurezza

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



**Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS**

codice articolo: **0332**

## 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. |
| Dietanolamina  | sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente |        | R75         | 75 |

#### 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:
- 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;
  - 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;
  - 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;
  - 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:
    - 0,1 % in peso, se la sostanza è usata unicamente come regolatore del pH;
    - 0,01 % in peso in tutti gli altri casi;
  - 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;
  - 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:
    - «Prodotti da sciacquare»;
    - «Da non usare nei prodotti da applicare sulle membrane mucose»;
    - «Da non usare nei prodotti per gli occhi»;
  - 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;
  - 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:
  - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, n. CE 205-685-1, n. CAS 147-14-8);
  - 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:
  - la dicitura «Miscela per tatuaggi o trucco permanente»;
  - un numero di riferimento unico per l'identificazione del lotto;
  - 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 deno-

# Scheda dati di sicurezza

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



## Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS

codice articolo: 0332

### Legenda

minazione 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.

8. Le miscele che non recano la dicitura «Miscela per tatuaggi o trucco permanente» non devono essere utilizzate nelle pratiche di tatuaggio.

9. La presente voce non si applica alle sostanze che si trovano allo stato gassoso a una temperatura di 20 °C e a una pressione di 101,3 kPa o che generano una tensione di vapore superiore a 300 kPa a una temperatura di 50 °C, con l'eccezione della formaldeide (n. CAS 50-00-0, n. CE 200-001-8).

10. La presente voce non si applica all'immissione sul mercato delle miscele destinate alle pratiche di tatuaggio o all'uso di tali miscele se immesse sul mercato esclusivamente come dispositivi medici o come accessori di dispositivi medici ai sensi del regolamento (UE) 2017/745, oppure se utilizzate esclusivamente come dispositivi medici o come accessori di dispositivi medici ai sensi del medesimo regolamento. Qualora l'immissione sul mercato o l'uso possano non essere esclusivamente per uso medico o come accessori di dispositivi medici, si applicano cumulativamente le prescrizioni del regolamento (UE) 2017/745 e del presente regolamento.

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

Non elencato.

### Direttiva Seveso

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

### Direttiva Decopaint

|                  |       |
|------------------|-------|
| Contenuto di COV | 0 %   |
| Contenuto di COV | 0 g/l |

### Direttiva sulle emissioni industriali (IED)

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Contenuto di COV | 100 %     |
| Contenuto di COV | 1.095 g/l |

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

non elencato

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

non elencato

# Scheda dati di sicurezza

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



## Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS

codice articolo: 0332

### Direttiva quadro sulle acque (WFD)

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

#### Legenda

a) Elenco indicativo dei principali inquinanti

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

non elencato

### Regolamento relativo ai precursori di droghe

non elencato

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

non elencato

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

non elencato

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

non elencato

### 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       | la sostanza è elencata |
| CA    | DSL        | la sostanza è elencata |
| CN    | IECSC      | la sostanza è elencata |
| EU    | ECSI       | la sostanza è elencata |
| EU    | REACH Reg. | la sostanza è elencata |
| JP    | CSCL-ENCS  | la sostanza è elencata |
| KR    | KECI       | la sostanza è elencata |
| MX    | INSQ       | la sostanza è elencata |
| NZ    | NZIoC      | la sostanza è elencata |
| PH    | PICCS      | la sostanza è elencata |
| TR    | CICR       | la sostanza è elencata |

# Scheda dati di sicurezza

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



## Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS

codice articolo: 0332

| Paese | Inventario | Stato                           |
|-------|------------|---------------------------------|
| TW    | TCSI       | la sostanza è elencata          |
| US    | TSCA       | la sostanza è elencata (ACTIVE) |
| VN    | NCI        | la sostanza è elencata          |

### Legenda

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

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza.

## SEZIONE 16: altre informazioni

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

| Sezione | Voce precedente (testo/valore)    | Voce attuale (testo/valore)   | Rilevante per la sicurezza |
|---------|-----------------------------------|---|----------------------------|
| 2.2     |                                   | Indicazioni di pericolo:<br>modifica nella lista (tabella)  | sì                         |
| 2.2     |                                   | Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml:<br>modifica nella lista (tabella)                         | sì                         |
| 2.3     |                                   | Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:<br>No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di $\geq 0,1\%$ . | sì                         |
| 15.1    | Contenuto di COV:<br>0 %<br>0 g/l | Contenuto di COV:<br>0 %  | sì                         |
| 15.1    |                                   | Contenuto di COV:<br>0 g/l  | sì                         |
| 15.1    |                                   | Inventari nazionali:<br>modifica nella lista (tabella)  | sì                         |

### Abbreviazioni e acronimi



# Scheda dati di sicurezza

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



## Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS

codice articolo: 0332

| Abbr.     | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate   |
|-----------|--|
| 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)   |
| BCF       | Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione)   |
| 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  |
| COV       | Composti organici volatili   |
| DGR       | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)   |
| DNEL      | Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)   |
| EC50      | Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'CE50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato |
| ED        | Interferente endocrino   |
| EINECS    | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)   |
| ELINCS    | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)   |
| 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  |
| 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  |
| 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)   |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)   |
| 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)   |
| NLP       | No-Longer Polymer (ex polimero)  |
| Nr CE     | L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea)   |
| Nr indice | Il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008   |
| PBT       | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico   |
| PNEC      | Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)  |
| REACH     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)  |

# Scheda dati di sicurezza

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



## Dietanolamina ROTIPURAN® ≥98,5 %, p.a., ACS

codice articolo: 0332

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate  |
|-------|---|
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose) |
| STA   | Stima della Tossicità Acuta   |
| SVHC  | Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)   |
| UEL   | Limite superiore di esplosione (UEL)  |
| 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).

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

| Codice | Testo   |
|--------|---|
| H302   | Nocivo se ingerito.   |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.  |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| H361fd | Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.   |
| H373   | Può provocare danni agli organi (fegato, sangue, rene, sistema nervoso) in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| 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.