

Data di preparazione 09-mag-2012

Data di revisione 24-gen-2024

Numero di revisione 5

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Descrizione del prodotto:     | <u>Stirene</u> |
| Cat No. :                     | <b>A18481</b>  |
| Sinonimi                      | Ethenylbenzene |
| Numero della sostanza         | 601-026-00-0   |
| N. CAS                        | 100-42-5       |
| Numero CE                     | 202-851-5      |
| Formula bruta                 | C8 H8          |
| Numero di registrazione REACH | -              |

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

|                                    |                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uso Raccomandato                   | Sostanze chimiche di laboratorio.                                                                    |
| Settore d'uso                      | SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali |
| Categoria di prodotto              | PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio                                                              |
| Categorie di processo              | PROC15 - Uso come reagente da laboratorio                                                            |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)         |
| Usi sconsigliati                   | Nessuna informazione disponibile                                                                     |

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

#### Società

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

**Distributore svizzero** - Fisher Scientific AG  
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tel: +41 (0) 56 618 41 11

<https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html>

#### Indirizzo e-mail

[begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni negli **USA** chiamare: 001-800-227-6701  
Per informazioni in **Europa**, chiamare: +32 14 57 52 11

Numero di emergenza in : +32 14 57 52 99  
Numero di emergenza negli : 201-796-7100

Numero di telefono in **Europa**: 703-527-3887  
Numero di telefono negli : 800-424-9300

**Per i clienti in Svizzera:**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Stirene

Data di revisione 24-gen-2024

Tox Info Suisse Numero di emergenza: **145 (24 ore)**  
Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numero di emergenza dall'estero)  
Chemtrec (24h) Numero verde: 0800 564 402  
Chemtrec Locale: +41-43 508 20 11 (Zurigo)

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Pericoli fisici

Liquidi infiammabili Categoria 3 (H226)

##### Pericoli per la salute

|                                                                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Tossicità da aspirazione                                            | Categoria 1 (H304)  |
| Tossicità acuta per inalazione - Vapori                             | Categoria 4 (H332)  |
| Corrosione/irritazione della pelle                                  | Categoria 2 (H315)  |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                     | Categoria 2 (H319)  |
| Tossicità per la riproduzione                                       | Categoria 2 (H361d) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - (esposizione singola)    | Categoria 3 (H335)  |
| Tossicità di un organo bersaglio specifico - (esposizione ripetuta) | Categoria 1 (H372)  |

##### Pericoli per l'ambiente

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico Categoria 3 (H412)

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

### 2.2. Elementi dell'etichetta



**Avvertenza**

**Pericolo**

#### **Indicazioni di Pericolo**

H226 - Liquido e vapori infiammabili  
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie  
H332 - Nocivo se inalato  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H319 - Provoca grave irritazione oculare  
H335 - Può irritare le vie respiratorie  
H361d - Sospettato di nuocere al feto  
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### **Consigli di Prudenza**

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Stirene

Data di revisione 24-gen-2024

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
P331 - NON provocare il vomito  
P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli  
indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia  
P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che  
favorisca la respirazione

## 2.3. Altri pericoli

Sostan non considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT) / molto persistenti e nemmeno molto  
bioaccumulanti (vPvB)

Tossico per i vertebrati terrestri

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

| Componente | N. CAS   | Numero CE         | Percentuale in peso | CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008                                                                                                                                                  |
|------------|----------|-------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stirene    | 100-42-5 | EEC No. 202-851-5 | >95                 | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT RE (H372)<br>Repr. 2 (H361d)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |

Numero di registrazione REACH

-

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                       |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avvertenza generica                   | Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.                                                                                                                                                           |
| Contatto con gli occhi                | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare un medico.                                                                                            |
| Contatto con la pelle                 | Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione cutanea persiste, rivolgersi ad un medico.                                                                                    |
| Ingestione                            | Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua. NON provocare il vomito. Chiamare subito un medico o un centro antiveneni. Se il vomito si verifica naturalmente, piegare in avanti la vittima.          |
| Inalazione                            | Rimuovere all'aria fresca. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico se si verificano i sintomi. Rischio di seri danni ai polmoni (per aspirazione). |
| Autoprotezione del primo soccorritore | Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.                                                                                                                                             |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Stirene

Data di revisione 24-gen-2024

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

Difficoltà nella respirazione. I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito

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

Note per i Medici

Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### **Mezzi di Estinzione Idonei**

Acqua nebulizzata, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), prodotti chimici secchi, schiuma resistente all'alcol. La nebulizzazione di acqua può essere usata per raffreddare contenitori chiusi.

#### **Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza**

L'acqua può essere inefficace.

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

Infiammabile. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori possono spostarsi verso la fonte di accensione e creare possibili ritorni di fiamma. Se riscaldati, i contenitori possono esplodere. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

#### **Prodotti di combustione pericolosi**

Monossido di carbonio (CO), Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

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

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Garantire un'aerazione sufficiente. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche. Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

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

Conservare in contenitori idonei chiusi per lo smaltimento. Asciugare con materiale assorbente inerte. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 8 e 13.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Stirene

Data di revisione 24-gen-2024

gli indumenti. Evitare l'ingestione e l'inalazione. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

## Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

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

Tenere refrigerato. Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme.

Classe 3

Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose

Classe di archiviazione - SC 3

<https://www.kvu.ch/it/temi/sostanze-e-prodotti>

## 7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

Lista fonte **CH** - Il governo della Svizzera ha stabilito una direttiva sui valori limite per i materiali di lavoro che si basa sul regolamento federale svizzero "Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali". Questa direttiva è amministrata, rivista periodicamente e applicata dalla SUVA (Fondo nazionale di assicurazione contro gli infortuni).

| Componente | Unione Europea | Il Regno Unito                                                                                                      | Francia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Belgio                                                                                                                               | Spagna                                                                                                                                                                      |
|------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stirene    |                | STEL: 250 ppm 15 min<br>STEL: 1080 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 100 ppm 8 hr<br>TWA: 430 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 23.3 ppm (8 heures). indicative limit<br>TWA / VME: 100 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). indicative limit<br>TWA / VME: 1000 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). STEL / VLCT: 46.6 ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 200 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit<br>STEL / VLCT: 1500 mg/m <sup>3</sup> .<br>Peau | TWA: 25 ppm 8 uren<br>TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 50 ppm 15 minuten<br>STEL: 216 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>Huid | STEL / VLA-EC: 40 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 172 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 20 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 86 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Componente | Italia | Germania                                                                                                                                                                                                                                                  | Portogallo                                     | i Paesi Bassi | Finlandia                                                                                                                                    |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stirene    |        | TWA: 20 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 20 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 40 ppm<br>Höhepunkt: 172 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 40 ppm 15 minutos<br>TWA: 20 ppm 8 horas |               | TWA: 20 ppm 8 tunteina<br>TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 100 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 430 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

| Componente | Austria                                                                                                                                   | Danimarca                                                | Svizzera                                                                                                                  | Polonia                                                                          | Norvegia                                                                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stirene    | MAK-KZGW: 80 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 340 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 20 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 85 mg/m <sup>3</sup> 8 | Ceiling: 25 ppm<br>Ceiling: 105 mg/m <sup>3</sup><br>Hud | STEL: 40 ppm 15 Minuten<br>STEL: 170 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 20 ppm 8 Stunden<br>TWA: 85 mg/m <sup>3</sup> 8 | STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 25 ppm 8 timer<br>TWA: 105 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 37.5 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 131.25 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Stirene

Data di revisione 24-gen-2024

|                   |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | Stunden                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       | Stunden                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                       | calculated                                                                                                              |
| <b>Componente</b> | <b>Bulgaria</b>                                                                                                                                     | <b>Croazia</b>                                                                                                                                                                        | <b>Irlanda</b>                                                                                                                                                                 | <b>Cipro</b>                                                                                                                                                          | <b>Repubblica Ceca</b>                                                                                                  |
| Stirene           | TWA: 85.0 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 215.0 mg/m <sup>3</sup>                                                                                       | kože<br>TWA-GVI: 100 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 430 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.<br>STEL-KGVI: 250 ppm 15 minutama.<br>STEL-KGVI: 1080 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.                   | TWA: 85 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>100% pure crystalline enzyme 100% pure crystalline enzyme<br>TWA: 20 ppm 8 hr.<br>STEL: 40 ppm 15 min<br>STEL: 170 mg/m <sup>3</sup> 15 min |                                                                                                                                                                       | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 400 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>Componente</b> | <b>Estonia</b>                                                                                                                                      | <b>Gibraltar</b>                                                                                                                                                                      | <b>Grecia</b>                                                                                                                                                                  | <b>Ungheria</b>                                                                                                                                                       | <b>Islanda</b>                                                                                                          |
| Stirene           | Nahk<br>TWA: 20 ppm 8 tundides.<br>TWA: 90 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 50 ppm 15 minutites.<br>STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. |                                                                                                                                                                                       | STEL: 250 ppm<br>STEL: 1050 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 425 mg/m <sup>3</sup>                                                                                    | STEL: 172 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK                                                                                | STEL: 25 ppm<br>STEL: 105 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation                                                            |
| <b>Componente</b> | <b>Lettonia</b>                                                                                                                                     | <b>Lituania</b>                                                                                                                                                                       | <b>Lussemburgo</b>                                                                                                                                                             | <b>Malta</b>                                                                                                                                                          | <b>Romania</b>                                                                                                          |
| Stirene           | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                             | TWA: 20 ppm IPRD<br>TWA: 90 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>TWA: 10 ppm IPRD for planning of new facilities or replacing the old ones<br>Oda<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       | TWA: 12 ppm 8 ore<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 35 ppm 15 minute<br>STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |
| <b>Componente</b> | <b>Russia</b>                                                                                                                                       | <b>Repubblica Slovacca</b>                                                                                                                                                            | <b>Slovenia</b>                                                                                                                                                                | <b>Svezia</b>                                                                                                                                                         | <b>Turchia</b>                                                                                                          |
| Stirene           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 2399<br>MAC: 30 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         | Ceiling: 200 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 86 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                            | TWA: 20 ppm 8 urah<br>TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>STEL: 40 ppm 15 minutah<br>STEL: 172 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah                                                    | Indicative STEL: 20 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 86 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 10 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 43 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV<br>Hud |                                                                                                                         |

## Valori limite biologici

Lista fonte

|                   |                       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente</b> | <b>Unione Europea</b> | <b>Regno Unito</b> | <b>Francia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Spagna</b>                                                                                                            | <b>Germania</b>                                                                                                                                                                                                                   |
| Stirene           |                       |                    | Styrene: 0.02 mg/L venous blood Before the beginning of the next shift<br>Styrene: 0.04 mg/L urine end of shift<br>Mandelic acid and Phenylglyoxyl: 400 mg/g creatinine urine end of shift, preferably at end of workweek<br>Mandelic acid: 300 mg/g creatinine urine Before the beginning of the next shift<br>Styrene: 0.55 mg/L venous blood end of shift<br>Mandelic acid: 800 mg/g creatinine urine end of shift | Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid: 400 mg/g Creatinine end of shift<br>Styrene: 0.2 mg/L venous blood end of shift | Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid: 600 mg/g Creatinine urine (end of shift )<br>Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid: 600 mg/g Creatinine urine (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts ) |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Stirene

Data di revisione 24-gen-2024

|  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | Phenylglyoxylic acid:<br>240 mg/g creatinine<br>urine end of shift<br>Phenylglyoxylic acid:<br>100 mg/g creatinine<br>urine prior to shift |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| Componente | Italia | Finlandia                                                                                                                                 | Danimarca | Bulgaria                                                                                                                                                                                   | Romania                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stirene    |        | MAPGA: 1.2 mmol/L<br>urine in the morning<br>after a working day.<br>MAPGA equals sum of<br>urinary Mandelic and<br>Phenylglyoxylic acids |           | Mandelic acid and<br>Phenylglyoxylic acid -<br>total: 600 mg/g<br>Creatinine urine at the<br>end of exposure or end<br>of work shift, in remote<br>exposure - after several<br>work shifts | Mandelic acid: 800 mg/g<br>Creatinine urine end of<br>shift<br>Mandelic acid: 300 mg/g<br>Creatinine urine<br>beginning of next shift<br>Phenylglyoxylic acid:<br>100 mg/g Creatinine<br>urine end of shift<br>Styrene: 0.55 mg/L<br>blood end of shift<br>Styrene: 0.02 mg/L<br>blood beginning of next<br>shift |

| Componente | Gibraltar | Lettonia                                                                                               | Repubblica Slovacca                                                                                                                                                                                                                     | Lussemburgo | Turchia |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| Stirene    |           | Mandelic acid: 0.8 g/g<br>Creatinine urine end of<br>shift<br>Styrene: 0.55 mg/L<br>blood end of shift | Mandelic acid and<br>Phenylglycolic acid: 600<br>mg/g creatinine urine<br>after all work shifts for<br>long-term exposure<br>Mandelic acid and<br>Phenylglycolic acid: 600<br>mg/g creatinine urine<br>end of exposure or work<br>shift |             |         |

## Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

## Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) / Livello di effetto minimo derivato (DMEL)

Vedere la tabella per i valori

## Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Vedi valori al di sotto.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Usare apparecchiature elettriche/ventilatori/illuminazione a prova di esplosione.

Ove possibile, adottare misure di controllo tecnico, quali l'isolamento o la delimitazione del processo, l'introduzione di modifiche a processo o apparecchiature per ridurre al minimo il rilascio o il contatto e l'uso di impianti di ventilazione concepiti appositamente al fine di controllare i materiali pericolosi alla sorgente

### Dispositivi di protezione individuale

#### Protezione degli occhi

Occhiali a maschera (Norma UE - EN 166)

#### Protezione delle mani

Guanti di protezione

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Stirene

Data di revisione 24-gen-2024

| Materiale dei guanti                                 | Tempo di penetrazione                    | Spessore dei guanti | Norma UE | Guanto commenti    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|----------|--------------------|
| Gomma nitrilica<br>Neoprene<br>Gomma naturale<br>PVC | Vedere le raccomandazioni dei produttori | -                   | EN 374   | (requisito minimo) |

**Protezione pelle e corpo** Indumenti a maniche lunghe.

Controllare i guanti prima dell'uso.

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità ed il tempo di penetrazione indicati dal fornitore di guanti (fare riferimento alle informazioni del produttore/fornitore) Assicurarsi che i guanti siano adeguati all'uso previsto: compatibilità chimica, destrezza, condizioni operative, sensibilità dell'utilizzatore ad esempio effetti indesiderati, prendendo in considerazione le condizioni ambientali specifiche in cui il prodotto è utilizzato, come il rischio di taglio o abrasione.

Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della cute.

**Protezione respiratoria** Nessun dispositivo di protezione è necessaria nelle normali condizioni d'uso.

**Larga scala / Uso di emergenza** Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 136 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi  
**Tipo di Filtro raccomandato:** Gas e vapori organici filtro Tipo A Marrone conformi alla EN14387

**Piccola scala / Uso di laboratorio** Mantenere una ventilazione adeguata Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi  
**Semimaschera consigliato:** - Valvola di filtraggio: EN405; oppure; Mezza maschera: EN140; oltre a filtri, EN141

**Controlli dell'esposizione ambientale** Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non contaminare la rete idrica con il materiale. È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                         |                                              |                                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Stato Fisico</b>                                     | Liquido                                      |                                                  |
| <b>Aspetto</b>                                          | Incolore                                     |                                                  |
| <b>Odore</b>                                            | pungente                                     |                                                  |
| <b>Soglia dell'Odore</b>                                | Nessun informazioni disponibili              |                                                  |
| <b>Punto/intervallo di fusione</b>                      | -31 °C / -23.8 °F                            |                                                  |
| <b>Punto di smorzamento</b>                             | Nessun informazioni disponibili              |                                                  |
| <b>Punto di ebollizione/intervallo</b>                  | 145 - 146 °C / 293 - 294.8 °F                | @ 760 mmHg                                       |
| <b>Infiammabilità (liquido)</b>                         | Infiammabile                                 | Sulla base di dati di prova                      |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>                     | Non applicabile                              | Liquido                                          |
| <b>Limiti di esplosione</b>                             | <b>Inferiore</b> 1.1<br><b>Superiore</b> 6.1 |                                                  |
| <b>Punto di Infiammabilità</b>                          | 31 °C / 87.8 °F                              | <b>Metodo</b> - Nessuna informazione disponibile |
| <b>Temperatura di Autoaccensione</b>                    | 490 °C / 914 °F                              |                                                  |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                    | Nessun informazioni disponibili              |                                                  |
| <b>pH</b>                                               | Nessuna informazione disponibile             |                                                  |
| <b>Viscosità</b>                                        | 0.695 mPa.s at 25 °C                         |                                                  |
| <b>Idrosolubilità</b>                                   | 0.3 mg/L (20°C)                              |                                                  |
| <b>Solubilità in altri solventi</b>                     | Solubile: Alcoli, Dietiletere                |                                                  |
| <b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b> |                                              |                                                  |
| <b>Componente</b>                                       | <b>log Pow</b>                               |                                                  |
| Stirene                                                 | 2.96                                         |                                                  |
| <b>Pressione di vapore</b>                              | 7 mbar @ 20 °C                               |                                                  |
| <b>Densità / Peso specifico</b>                         | 0.906                                        |                                                  |
| <b>Peso specifico apparente</b>                         | Non applicabile                              | Liquido                                          |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Stirene

Data di revisione 24-gen-2024

Densità del Vapore 1.22 (Aria = 1.0)  
Caratteristiche delle particelle Non applicabile (liquido)

## 9.2. Altre informazioni

Formula bruta C8 H8  
Peso molecolare 104.15  
Proprietà esplosive aria esplosive miscele di vapori possibile  
Temperatura di polimerizzazione 52°C (pacchi fino a 50 kg)  
autoaccelerata (SAPT) Livello di inibitore > 8 ppm

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Sì

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa Può presentarsi una polimerizzazione pericolosa. Può verificarsi una polimerizzazione pericolosa all'impoverimento dell'inibitore.  
Reazioni pericolose Nessuno durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore in eccesso. Prodotti incompatibili. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. temperature superiori a 40°C.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi. Composti alogenati. Leghe di rame. Agenti ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO2).

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

#### Informazioni sul prodotto

#### a) tossicità acuta;

Via orale

Dermico

Inalazione

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Categoria 4

| Componente | LD50 Orale | LD50 Dermico              | Inalazione di LC50           |
|------------|------------|---------------------------|------------------------------|
| Stirene    | -          | LD50 > 2000 mg/kg ( Rat ) | LC50 = 11.7 mg/L ( Rat ) 4 h |

b) corrosione/irritazione cutanea; Categoria 2

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi; Categoria 2

#### d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

Respiratorio

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Stirene

Data di revisione 24-gen-2024

|                                          |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cute                                     | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti                                                                                                         |
| e) mutagenicità delle cellule germinali; | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti                                                                                                         |
| f) cancerogenicità;                      | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti<br>La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi ingrediente come cancerogeno |

| Componente | UE | UK | Germania | IARC     |
|------------|----|----|----------|----------|
| Stirene    |    |    |          | Group 2A |

|                                                                            |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| g) tossicità per la riproduzione; Effetti Riproduttivi                     | Categoria 2<br>Esperimenti hanno dimostrato effetti di tossicità per la riproduzione su animali da laboratorio. |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;  | Categoria 3                                                                                                     |
| Risultati / Organi bersaglio                                               | Apparato respiratorio.                                                                                          |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta; | Categoria 1                                                                                                     |
| Organi bersaglio:                                                          | Orecchie, Sistema nervoso centrale (SNC).                                                                       |
| j) pericolo in caso di aspirazione;                                        | Categoria 1                                                                                                     |
| Altri effetti avversi                                                      | Le proprietà tossicologiche non sono state completamente studiate.                                              |
| Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati                                 | I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.              |

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proprietà di interferenza con il sistema endocrino | Pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta. |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effetti di ecotossicità | Non gettare i residui nelle fognature. Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Il prodotto contiene le seguenti sostanze che sono dannose per l'ambiente. Contiene una sostanza che è:. Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Componente | Pesce d'acqua dolce                                                                                                                                                                                                                           | pulce d'acqua                             | Alghe d'acqua dolce                                                                                                                                                                                    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stirene    | LC50: 19.03 - 33.53 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: 58.75 - 95.32 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata)<br>LC50: 6.75 - 14.5 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: 3.24 - 4.99 mg/L, 96h flow-through (Pimephales) | EC50: 3.3 - 7.4 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: 0.15 - 3.2 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: 0.46 - 4.3 mg/L, 72h static (Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: = 0.72 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Stirene

Data di revisione 24-gen-2024

|  |           |                                                            |
|--|-----------|------------------------------------------------------------|
|  | promelas) | EC50: = 1.4 mg/L, 72h<br>(Pseudokirchneriella subcapitata) |
|--|-----------|------------------------------------------------------------|

| Componente | Microtox                                         | Fattore M |
|------------|--------------------------------------------------|-----------|
| Stirene    | = 5.4 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 5 min |           |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### Persistenza

Insolubile in acqua, La persistenza è improbabile, in base alle informazioni fornite.

### Degrado in impianti di depurazione

Contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il materiale potrebbe avere qualche potenziale di bioaccumulazione

| Componente | log Pow | Fattore di bioconcentrazione (BCF) |
|------------|---------|------------------------------------|
| Stirene    | 2.96    | 13.5 dimensionless                 |

## 12.4. Mobilità nel suolo

Un eventuale sversamento è improbabile che penetri nel suolo Il prodotto non è solubile e galleggia sull'acqua Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da tutte le superfici . Non è probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua bassa solubilità in acqua. È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua volatilità.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostan non considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT) / molto persistenti e nemmeno molto bioaccumulanti (vPvB).

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### Informazioni sulla Sostanza

### Perturbatrice del Sistema Endocrino

| Componente | UE - Elenco di Sostanze Candidate come Perturbatrici del Sistema Endocrino | UE - Sostanze Perturbatrici del Sistema Endocrino - Sostanze Valutate |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Stirene    | Group I Chemical                                                           | High Exposure Concern                                                 |

## 12.7. Altri effetti avversi

### Inquinanti organici persistenti Potenziale depauperamento dell'ozono

Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette  
Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati

I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle normative locali.

#### Imballaggio contaminato

Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. I contenitori vuoti conservano un residuo di prodotto, (liquido e/o vapore) e possono essere pericolosi. Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille.

#### Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC)

Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non sono specifici per prodotto bensì per applicazione.

#### Altre informazioni

Non svuotare nelle fognature. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali. Non immettere questo composto chimico nell'ambiente. Non gettare i residui nelle fognature.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Stirene

Data di revisione 24-gen-2024

**Ordinanza svizzera sui rifiuti** Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili. Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui rifiuti, ADWO) SR 814.600  
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it>

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### IMDG/IMO

**14.1. Numero ONU** UN2055  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** STYRENE MONOMER, STABILIZED  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio** III

### ADR

**14.1. Numero ONU** UN2055  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** STYRENE MONOMER, STABILIZED  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio** III

### IATA

**14.1. Numero ONU** UN2055  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** STYRENE MONOMER, STABILIZED  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio** III

**14.5. Pericoli per l'ambiente** Non ci sono pericoli identificati

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Sono stati aggiunti inibitori per stabilizzare questo prodotto. Il livello dell'inibitore deve essere mantenuto. Può verificarsi una polimerizzazione pericolosa all'impoverimento dell'inibitore.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile, merci imballate

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

#### Inventari Internazionali

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Cina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente | N. CAS   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL<br>(Industrial<br>Safety and<br>Health<br>Law) |
|------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|-----------------------------------------------------|
| Stirene    | 100-42-5 | 202-851-5 | -      | -   | X     | X    | KE-35342 | X    | X                                                   |

| Componente | N. CAS   | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------|----------|------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Stirene    | 100-42-5 | X    | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Stirene

Data di revisione 24-gen-2024

**Legenda:** X - In elenco '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

| Componente | N. CAS   | REACH (1907/2006) - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione | REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze pericolose | Regolamento REACH (CE 1907/2006) articolo 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) |
|------------|----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stirene    | 100-42-5 | -                                                                      | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)                 | -                                                                                                       |

## Collegamenti REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente | N. CAS   | Direttiva Seveso III (2012/18/EU) - quantità limite per la notificazione di Incidente Rilevante | Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - quantità limite per i requisiti di sicurezza di report |
|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stirene    | 100-42-5 | Non applicabile                                                                                 | Non applicabile                                                                            |

## Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose

Non applicabile

## Contiene uno o più componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza per e polifluoroalchilica (PFAS)?

Non applicabile

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro .

Prendere nota della Direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani sul lavoro

Considerare la Dir 92/85/EC sulla protezione delle donne in gravidanza e durante l'allattamento nell'ambiente di lavoro

## Disposizioni Nazionali

## Classificazione WGK

Vedere la tabella per i valori

| Componente | Germania Water Classificazione (AwSV) | Germania - TA-Luft Classe |
|------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Stirene    | WGK2                                  |                           |

| Componente | Francia - INRS (tabelle delle malattie professionali) |
|------------|-------------------------------------------------------|
| Stirene    | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84  |

## Regolamenti svizzeri

Articolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).

Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

| Component                   | Svizzera - Ordinanza sulla riduzione dei rischi derivanti dalla manipolazione di preparati di sostanze pericolose (RS 814.81) | Svizzeri - Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV) | Svizzera - Ordinanza della Convenzione di Rotterdam sulla procedura di previo assenso informato |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stirene<br>100-42-5 ( >95 ) | Sostanze vietate e limitate                                                                                                   |                                                                                         |                                                                                                 |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Stirene

Data di revisione 24-gen-2024

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una relazione sulla sicurezza chimica di valutazione / (CSA / CSR) non è stata effettuata

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie  
H332 - Nocivo se inalato  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H319 - Provoca grave irritazione oculare  
H335 - Può irritare le vie respiratorie  
H361d - Sospettato di nuocere al feto  
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
H226 - Liquido e vapori infiammabili  
H302 - Nocivo se ingerito  
H312 - Nocivo per contatto con la pelle  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**WEL** - Limite di esposizione sul posto di lavoro

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

**DNEL** - Il livello senza effetto derivato

**RPE** - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

**LC50** - Concentrazione letale 50%

**NOEC** - Concentrazione senza effetti osservabili

**PBT** - Persistente, bioaccumulabile, tossico

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**TWA** - Media ponderata

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

**LD50** - Dose letale 50%

**EC50** - Concentrazione efficace al 50%

**POW** - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua

**vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile

**ADR** - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

**IMO/IMDG** - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose

**OECD** - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

**BCF** - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

**ICAO/IATA** - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo

**MARPOL** - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

**ATE** - Tossicità acuta stimata

**VOC** - (composto organico volatile)

### Indicazioni sull'Addestramento

Corsi di formazione dedicati alla consapevolezza sui rischi chimici, che comprendono etichette, schede dati di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e misure igieniche.

Uso dei dispositivi di protezione individuale, con la selezione adeguata, la compatibilità, le soglie di fessurazione, la cura, la manutenzione, l'adeguatezza e gli standard EN.

Misure di pronto soccorso per l'esposizione alle sostanze chimiche, tra cui l'uso di una stazione lavaocchi e di docce di emergenza.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Stirene

Data di revisione 24-gen-2024

---

|                           |                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Preparato da              | Reparto sicurezza prodotti Tel. +49(0)7275 988687-0               |
| Data di preparazione      | 09-mag-2012                                                       |
| Data di revisione         | 24-gen-2024                                                       |
| Riepilogo delle revisioni | Nuovo fornitore di servizi di risposta telefonica alle emergenze. |

**Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006. REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 .**

**Per la Svizzera - Redatto secondo le disposizioni tecniche di cui all'allegato 2, numero 3 OPChim (RS 813.11 - Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi).**

## Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**