

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di pubblicazione: 08/10/2025 Data di revisione: 06/08/2026 Sostituisce la versione di: 08/10/2025 Versione: 1.1

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
Nome : Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio  
Denominazione commerciale : Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio  
N. indice CE : 016-020-00-8  
Numero CE : 231-639-5  
Numero CAS : 7664-93-9  
Codice del prodotto : PHTR-DMH  
Formula : H2O4S

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

##### Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso in laboratorio

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

| Paese/Area | Organizzazione                                                                                            | Numero di emergenza |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Italia     | Centro Antiveleni di Milano.<br>Ospedale Niguarda Ca' Granda.<br>Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano. | 02 6610 1029        |

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Corrosivo per i metalli, categoria 1 H290  
Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 H302  
Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4 H332  
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A H314  
Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 1A H340  
Cancerogenicità (per inalazione) Categoria 1A H350i  
Tossicità per la riproduzione, categoria 1A H360  
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1 H410

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



Avvertenza (CLP) : Pericolo  
Contiene : Acido solforico  
; Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid)

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicazioni di pericolo (CLP) | : H290 - Può essere corrosivo per i metalli.<br>H302+H332 - Nocivo se ingerito o inalato.<br>H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.<br>H340 - Può provocare alterazioni genetiche.<br>H350i - Può provocare il cancro se inalato.<br>H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto.<br>H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                |
| Consigli di prudenza (CLP)    | : P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.<br>P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.<br>P234 - Conservare soltanto nell'imballaggio originale.<br>P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.<br>P264 - Lavare accuratamente le mani, gli avambracci e il viso dopo l'uso.<br>P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. |

### 2.3. Altri pericoli

PBT: non pertinente - registrazione non richiesta

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB  $\geq 0,1\%$  valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

| Componente                                                                                            |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII | Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2) |
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII            | Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2) |
| PBT: non pertinente - registrazione non richiesta                                                     | Solfato d'argento (10294-26-5)                                   |

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Sostanza(e) non inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59, Paragrafo 1 del REACH per avere proprietà di interferenza endocrina, o non identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza endocrina in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione | Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2) |

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

| Nome            | Identificatore del prodotto                                                                                | %       | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|
| Acido solforico | Numero CAS: 7664-93-9<br>Numero CE: 231-639-5<br>N. indice CE: 016-020-00-8<br>no. REACH: 01-2119458838-20 | 86 – 96 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314                      |
| Acqua           | Numero CAS: 7732-18-5<br>Numero CE: 231-791-2                                                              | 2 – 10  | Non classificato                                               |

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Nome                                                                                                                                                                                                                    | Identificatore del prodotto                    | %       | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) sostanza elencata come Candidata REACH (Acidi generati da triossido di cromo e i relativi oligomeri) sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (Dichromic acid) | Numero CAS: 13530-68-2<br>Numero CE: 236-881-5 | 1 – 3   | Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 3 (per via orale), H301<br>Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312<br>Acute Tox. 1 (per inalazione), H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Muta. 1B, H340<br>Carc. 1B, H350<br>Repr. 1B, H360<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Solfato d'argento                                                                                                                                                                                                       | Numero CAS: 10294-26-5<br>Numero CE: 233-653-7 | 0,5 – 2 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1000)                                                                                                                                                                   |

| Limiti di concentrazione specifici: |                                                                                                            |                                                                                                           |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome                                | Identificatore del prodotto                                                                                | Limiti di concentrazione specifici (%)                                                                    |
| Acido solforico                     | Numero CAS: 7664-93-9<br>Numero CE: 231-639-5<br>N. indice CE: 016-020-00-8<br>no. REACH: 01-2119458838-20 | (5 ≤ C < 15) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2; H315<br>(15 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di primo soccorso generale                          | : In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).                                                                                                                                   |
| Misure di primo soccorso in caso di inalazione             | : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Dare ossigeno o praticare la respirazione artificiale se necessario. Chiamare immediatamente un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo       | : Lavare la pelle con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati. Consultare immediatamente un medico.                                                                                                      |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | : In caso di contatto oculare risciacquare immediatamente con molta acqua e consultare un medico.                                                                                                                     |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione             | : Far bere molta acqua. Sciacquare la bocca. Consultare immediatamente un medico.                                                                                                                                     |

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

|                            |                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| Mezzi di estinzione idonei | : Mezzi di estinzione da adeguare all'ambiente. |
|----------------------------|-------------------------------------------------|

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Pericolo d'incendio | : Ininfiammabile. |
|---------------------|-------------------|

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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

- |                                         |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Istruzioni per l'estinzione             | : Cautela in caso di incendio chimico.                                                                                     |
| Protezione durante la lotta antincendio | : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. |

## 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

- |                     |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di protezione | : Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|

#### Per chi interviene direttamente

- |                        |                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di protezione    | : Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata.                                                                       |
| Procedure di emergenza | : Bloccare la fuoriuscita. Evitarne l'ingresso del prodotto in fognature, scantinati, scavi e nelle zone dove l'accumulo può essere pericoloso. |

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

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

- |                            |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodi per il contenimento | : Raccogliere il materiale fuoriuscito.                                                                                                                                                                                                      |
| Metodi di pulizia          | : Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale. |

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare la Sezione 8. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- |                                      |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ulteriori pericoli nella lavorazione | : Tenere i recipienti ben chiusi.                                                                                                                                 |
| Misure di igiene                     | : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. |

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

- |                                    |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni per lo stoccaggio       | : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. |
| Incompatible materials for storage | : Fonti di calore. Luce solare diretta.                                                                                                                                           |
| Luogo di stoccaggio                | : Proteggere dal calore.                                                                                                                                                          |

#### Svizzera

- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Classe di stoccaggio (LK) | : LK 6.1 - Materiali tossici |
|---------------------------|------------------------------|

### 7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acido solforico</b><br><b>(7664-93-9)</b>                             |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)</b> |                                                                                                                                                                                                                               |
| Nome locale                                                              | Sulphuric acid (mist)                                                                                                                                                                                                         |
| IOEL TWA                                                                 | 0,05 mg/m³                                                                                                                                                                                                                    |
| Riferimento normativo                                                    | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU                                                                                                                                                                                              |
| <b>Estonia - Valori limite di esposizione professionale</b>              |                                                                                                                                                                                                                               |
| Nome locale                                                              | Väävelhape, udu                                                                                                                                                                                                               |
| OEL TWA                                                                  | 0,05 mg/m³                                                                                                                                                                                                                    |
| Osservazione                                                             | 28 (Kokkupuute seiremeetodi valimisel tuleb arvestada võimalikke piiranguid ja häireid, mis võivad tekkida väävlühendite esinemise korral), 29 (Udu määratletakse ülemistes hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioonina) |
| Riferimento normativo                                                    | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)                                                                                                                                                  |
| <b>Francia - Valori limite di esposizione professionale</b>              |                                                                                                                                                                                                                               |
| Nome locale                                                              | Acide sulfurique                                                                                                                                                                                                              |
| VLEP 8h (OEL TWA)                                                        | 0,05 mg/m³ (fraction thoracique)                                                                                                                                                                                              |
| VLEP CT (OEL STEL)                                                       | 3 mg/m³ (fraction thoracique)                                                                                                                                                                                                 |
| Osservazione                                                             | VME réglementaire indicative; VLE recommandée/admise                                                                                                                                                                          |
| Riferimento normativo                                                    | Arrêté du 30 juin 2004 modifié et circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrêté du 9 mai 2012)                                                                                                |
| <b>Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)</b>  |                                                                                                                                                                                                                               |
| Nome locale                                                              | Schwefelsäure                                                                                                                                                                                                                 |
| AGW (OEL TWA)                                                            | 0,1 mg/m³ E (mg/m3)                                                                                                                                                                                                           |
| Fattore di limitazione dell'esposizione di picco                         | 1(I)                                                                                                                                                                                                                          |
| Osservazione                                                             | DFG,EU,Y                                                                                                                                                                                                                      |
| Riferimento normativo                                                    | TRGS900                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Grecia - Valori limite di esposizione professionale</b>               |                                                                                                                                                                                                                               |
| Nome locale                                                              | Θειικό οξύ (ομίχλη)                                                                                                                                                                                                           |
| OEL TWA                                                                  | 1 mg/m³                                                                                                                                                                                                                       |
| Osservazione                                                             | Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.                                                                                                |
| Riferimento normativo                                                    | Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους                                                                                       |
| <b>Italia - Valori limite di esposizione professionale</b>               |                                                                                                                                                                                                                               |
| Nome locale                                                              | Acido solforico (nebulizzazione)                                                                                                                                                                                              |
| OEL TWA                                                                  | 0,05 mg/m³                                                                                                                                                                                                                    |
| Riferimento normativo                                                    | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)                                                                                                                                   |
| <b>Lettonia - Valori limite di esposizione professionale</b>             |                                                                                                                                                                                                                               |
| Nome locale                                                              | Sērskābe3 (migla, kas tiek definēta kā torakālā frakcija)                                                                                                                                                                     |
| OEL TWA                                                                  | 0,05 mg/m³                                                                                                                                                                                                                    |
| Riferimento normativo                                                    | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).                                                                                            |

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Acido solforico<br>(7664-93-9)                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lituania - Valori limite di esposizione professionale   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nome locale                                             | Sieros rūgštis (rūkas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IPRV (OEL TWA)                                          | 0,05 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TPRV (OEL STEL)                                         | 3 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Osservazione                                            | Renkantis tinkamą poveikio stebėsenos modelį turi būti atsižvelgiama į galimus apribojimus ir trukdžius, galinčius kilti, kai esama kitų sieros junginių. Rūkas (migla) apibrėžiamas kaip įkvepiama dalis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Riferimento normativo                                   | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Portogallo - Valori limite di esposizione professionale |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nome locale                                             | Ácido sulfúrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL TWA                                                 | 0,2 mg/m³ T (Fração torácica)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Osservazione                                            | A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório con relevância desconhecida no Homem (Esta classificação refere-se a ácido sulfúrico presente en misturas ácidas inorgánicas fortes))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Riferimento normativo                                   | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Romania - Valori limite di esposizione professionale    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nome locale                                             | Acid sulfuric                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OEL TWA                                                 | 0,05 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Osservazione                                            | Pentru acid sulfuric: atunci când se alege o metodă adecvată de monitorizare a expunerii, trebuie să se țină cont de limitările și interferențele potențiale care pot apărea în prezența altor compuși ai sulfului. Particule lichide pulverizate (Pentru acid sulfuric: particulele lichide pulverizate se definesc ca fracțiune toracică).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Riferimento normativo                                   | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Spagna - Valori limite di esposizione professionale     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nome locale                                             | Ácido sulfúrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| VLA-ED (OEL TWA)                                        | 0,05 mg/m³ niebla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Osservazione                                            | az (Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos de azufre), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltase: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles). |
| Riferimento normativo                                   | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2026. INSHT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Svezia - Valori limite di esposizione professionale     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nome locale                                             | Svavelsyra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NGV (OEL TWA)                                           | 0,1 mg/m³ (inhalerbar fraktion)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Acido solforico<br>(7664-93-9)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KGV (OEL STEL)                                           | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraktion)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Osservazione                                             | C (Ämnet är cancerframkallande); V (Vägledande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 22 (Anmärkningen att svavelsyra är cancerframkallande gäller bara aerosoler av svavelsyra); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde); 25 (Med inhalerbar och respirabel fraktion menas de dammfractioner som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar (utgåva 1, 1993). Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i en totaldammprovtagare) |
| Riferimento normativo                                    | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nome locale                                              | Sulphuric acid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| WEL TWA (OEL TWA)                                        | 0,05 mg/m <sup>3</sup> mist                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| WEL STEL (OEL STEL)*                                     | 0,15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Osservazione                                             | The mist is defined as the thoracic fraction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Riferimento normativo                                    | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Norvegia - Valori limite di esposizione professionale    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nome locale                                              | Svovelsyre aerosol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                    | 0,1 mg/m <sup>3</sup> Torakal fraksjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Osservazione                                             | K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Riferimento normativo                                    | FOR-2025-12-18-2660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

\*STEL value is calculated based on the TWA limit

### DNEL e PNEC

| Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio (7664-93-9) |                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| DNEL/DMEL (Lavoratori)                                              |                        |
| Acuta - effetti locali, inalazione                                  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| A lungo termine - effetti locali, inalazione                        | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| PNEC (Acqua)                                                        |                        |
| PNEC aqua (acqua dolce)                                             | 0,0025 mg/l            |
| PNEC aqua (acqua marina)                                            | 0,00025 mg/l           |
| PNEC (Sedimento)                                                    |                        |
| PNEC sedimento (acqua dolce)                                        | 0,002 mg/kg peso secco |
| PNEC sedimento (acqua marina)                                       | 0,002 mg/kg peso secco |
| PNEC (STP)                                                          |                        |
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue                           | 8,8 mg/l               |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

#### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Non respirare il gas o il vapore.

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Dispositivi di protezione individuale

#### Dispositivi di protezione individuale:

Evitare le esposizioni inutili. ISO 374-1.

#### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



### Protezione degli occhi e del volto

#### Protezione degli occhi:

Safety glasses

### Protezione della pelle

#### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

#### Protezione delle mani:

Indossare guanti

### Protezione respiratoria

#### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

| Protezione respiratoria |                |            |          |
|-------------------------|----------------|------------|----------|
| Dispositivo             | Tipo di filtro | Condizione | Standard |
| Cappuccio di emergenza  | Filtro A3/B3   |            | EN 12942 |

### Controlli dell'esposizione ambientale

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

#### Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani con acqua come precauzione.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                         |                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| Stato fisico                                            | : Liquido                |
| Colore                                                  | : arancione chiaro.      |
| Aspetto                                                 | : Torbido.               |
| Odore                                                   | : Non disponibile        |
| Soglia olfattiva                                        | : Non disponibile        |
| Punto di fusione                                        | : Non disponibile        |
| Punto di congelamento                                   | : Non disponibile        |
| Punto di ebollizione                                    | : Non disponibile        |
| Infiammabilità                                          | : Ininfiammabile         |
| Limite inferiore di esplosività                         | : Non disponibile        |
| Limite superiore di esplosività                         | : Non disponibile        |
| Punto di infiammabilità                                 | : Non disponibile        |
| Temperatura di autoaccensione                           | : Non disponibile        |
| Temperatura di decomposizione                           | : > 100 °C               |
| pH                                                      | : < 0,5                  |
| Viscosità cinematica                                    | : Non disponibile        |
| Solubilità                                              | : Miscibile.             |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile        |
| Tensione di vapore                                      | : 0,485 hPa Temp.: 20 °C |
| Tensione di vapore a 50°C                               | : Non disponibile        |
| Densità                                                 | : Non disponibile        |

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Densità relativa : Non disponibile  
Densità relativa di vapore a 20°C : Non disponibile  
Caratteristiche delle particelle : Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni d'uso.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Prodotti caustiche.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.5. Materiali incompatibili

Può essere corrosivo per i metalli.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Vapori corrosivi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale) : Nocivo se ingerito.  
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato  
Tossicità acuta (inalazione) : Nocivo se inalato.

| Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio (7664-93-9) |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 orale ratto                                                    | 2140 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, 95% CL: 1540 - 2990                          |
| LD50 orale                                                          | female                                                                                |
| CL50 Inalazione - Ratto                                             | 0,375 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| STA CLP (vapori)                                                    | 11 mg/l/4h                                                                            |
| STA CLP (polveri,nebbie)                                            | 1,5 mg/l/4h                                                                           |
| Acido solforico (7664-93-9)                                         |                                                                                       |
| DL50 orale ratto                                                    | 2140 mg/kg                                                                            |
| Solfato d'argento (10294-26-5)                                      |                                                                                       |
| DL50 orale ratto                                                    | 5000 mg/kg                                                                            |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea                              | : Provoca gravi ustioni cutanee.<br>pH: < 0,5                                         |

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|                                                                         |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acido solforico<br/>(7664-93-9)</b>                                  |                                                                         |
| pH                                                                      | < 1                                                                     |
| <b>Solfato d'argento (10294-26-5)</b>                                   |                                                                         |
| pH                                                                      | 5 – 6 (5 g/l H <sub>2</sub> O sol.)                                     |
| <b>Acqua (7732-18-5)</b>                                                |                                                                         |
| pH                                                                      | 5 – 6,5                                                                 |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                                 | : Si ritiene che provochi lesioni oculari gravi<br>pH: < 0,5            |
| <b>Acido solforico<br/>(7664-93-9)</b>                                  |                                                                         |
| pH                                                                      | < 1                                                                     |
| <b>Solfato d'argento (10294-26-5)</b>                                   |                                                                         |
| pH                                                                      | 5 – 6 (5 g/l H <sub>2</sub> O sol.)                                     |
| <b>Acqua (7732-18-5)</b>                                                |                                                                         |
| pH                                                                      | 5 – 6,5                                                                 |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea                                | : Non classificato                                                      |
| Mutagenicità sulle cellule germinali                                    | : Può provocare alterazioni genetiche.                                  |
| Cancerogenicità                                                         | : Può provocare il cancro se inalato.                                   |
| Tossicità per la riproduzione                                           | : Può nuocere alla fertilità o al feto.                                 |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola   | : Non classificato                                                      |
| <b>Solfato d'argento (10294-26-5)</b>                                   |                                                                         |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola   | Può irritare le vie respiratorie.                                       |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta  | : Non classificato                                                      |
| <b>Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)</b> |                                                                         |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta  | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Pericolo in caso di aspirazione                                         | : Non classificato                                                      |
| <b>Acqua (7732-18-5)</b>                                                |                                                                         |
| Viscosità cinematica                                                    | 0,952 mm <sup>2</sup> /s                                                |

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Non applicabile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio (7664-93-9) |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE50 - Crostacei [1]                                                | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                    |
| CE50 72h - Alghe [1]                                                | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC (cronico)                                                      | 0,15 mg/l Test organisms (species): other:Tanytarsus dissimilis                                       |
| NOEC cronico pesce                                                  | 0,31 mg/l Test organisms (species): Salvelinus fontinalis                                             |

| Solfato d'argento (10294-26-5) |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| CL50 - Pesci [1]               | 1,2 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio (7664-93-9) |                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Persistenza e degradabilità                                         | Rapidamente degradabile |
| Acido solforico (7664-93-9)                                         |                         |
| Persistenza e degradabilità                                         | Rapidamente degradabile |
| Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)    |                         |
| Persistenza e degradabilità                                         | Rapidamente degradabile |
| Solfato d'argento (10294-26-5)                                      |                         |
| Persistenza e degradabilità                                         | Rapidamente degradabile |
| Acqua (7732-18-5)                                                   |                         |
| Persistenza e degradabilità                                         | Rapidamente degradabile |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio (7664-93-9)                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| PBT: non pertinente - registrazione non richiesta                                                     |                                                                  |
| Componente                                                                                            |                                                                  |
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII | Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2) |
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII            | Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2) |
| PBT: non pertinente - registrazione non richiesta                                                     | Solfato d'argento (10294-26-5)                                   |

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Non applicabile.

### 12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Non scaricare nelle fogne e nei fiumi.

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

- Regolamento regionale sui rifiuti
- Metodi di trattamento dei rifiuti
- : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
- : rifiuti contenenti mercurio. Devono essere sottoposti a un trattamento speciale per soddisfare le normative locali.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

- Numero ONU (ADR)
- Numero ONU (IMDG)
- Numero ONU (IATA)
- Numero ONU (ADN)
- Numero ONU (RID)
- : ONU 1830
- : ONU 1830
- : ONU 1830
- : ONU 1830
- : ONU 1830

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

- Designazione ufficiale di trasporto (ADR)
- Designazione ufficiale di trasporto (IMDG)
- Designazione ufficiale di trasporto (IATA)
- Designazione ufficiale di trasporto (ADN)
- Designazione ufficiale di trasporto (RID)
- Descrizione del documento di trasporto (ADR)
- (ADR)
- Descrizione del documento di trasporto (IMDG)
- Descrizione del documento di trasporto (IATA)
- Descrizione del documento di trasporto (ADN)
- Descrizione del documento di trasporto (RID)
- : ACIDO SOLFORICO
- : SULPHURIC ACID
- : Sulphuric acid
- : ACIDO SOLFORICO
- : ACIDO SOLFORICO
- : UN 1830 ACIDO SOLFORICO, 8, II, (E), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
- : UN 1830 SULPHURIC ACID, 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- : UN 1830 Sulphuric acid, 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- : UN 1830 ACIDO SOLFORICO, 8, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
- : UN 1830 ACIDO SOLFORICO, 8, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

##### ADR

- Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR)
- Etichette di pericolo (ADR)
- : 8
- : 8
- :



##### IMDG

- Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG)
- Etichette di pericolo (IMDG)
- : 8
- : 8
- :



##### IATA

- Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA)
- Etichette di pericolo (IATA)
- : 8
- : 8
- :



# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : 8  
Etichette di pericolo (ADN) : 8



### RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : 8  
Etichette di pericolo (RID) : 8



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : II  
Gruppo di imballaggio (IMDG) : II  
Gruppo di imballaggio (IATA) : II  
Gruppo di imballaggio (ADN) : II  
Gruppo di imballaggio (RID) : II

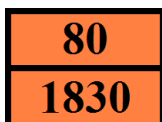
### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : Sì  
Inquinante marino : Sì  
N° EmS (Incendio) : F-A  
N° EmS (Fuoriuscita) : S-B  
Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : C1  
Quantità limitate (ADR) : 1I  
Quantità esenti (ADR) : E2  
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P001, IBC02  
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP15  
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : T8  
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : TP2  
Codice cisterna (ADR) : L4BN  
Disposizioni speciali cisterna (ADR) : TU42  
Veicolo per il trasporto in cisterna : AT  
Categoria di trasporto (ADR) : 2  
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 80  
Pannello arancione :



Codice restrizione in galleria (ADR) : E  
Codice EAC : 2P

#### Trasporto via mare

Quantità limitate (IMDG) : 1 L  
Quantità esenti (IMDG) : E2  
Istruzioni di imballaggio (IMDG) : P001  
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG) : IBC02  
IBC special provisions (IMDG) : B20

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|                                       |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Istruzioni cisterna (IMDG)            | : T8                                                                                                                                                                                     |
| Disposizioni speciali cisterna (IMDG) | : TP2                                                                                                                                                                                    |
| Categoria di stivaggio (IMDG)         | : C                                                                                                                                                                                      |
| Conservazione e manipolazione (IMDG)  | : SW15                                                                                                                                                                                   |
| Separazione (IMDG)                    | : SGG1, SG36, SG49                                                                                                                                                                       |
| Proprietà e osservazioni (IMDG)       | : Colourless, oily liquid, mixture over 1.41 up to 1.84 relative density. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

### Trasporto aereo

|                                                                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)                          | : E2   |
| Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)                        | : Y840 |
| Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 0.5L |
| Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)                | : 851  |
| Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)                  | : 1L   |
| Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)                             | : 855  |
| Quantità max. netta aereo cargo (IATA)                                   | : 30L  |
| Codice ERG (IATA)                                                        | : 8L   |

### Trasporto fluviale

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Codice di classificazione (ADN)   | : C1     |
| Quantità limitate (ADN)           | : 1 L    |
| Quantità esenti (ADN)             | : E2     |
| Trasporto consentito (ADN)        | : T      |
| Attrezzatura richiesta (ADN)      | : PP, EP |
| Numero di coni/semafori blu (ADN) | : 0      |

### Trasporto per ferrovia

|                                                                                            |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Codice di classificazione (RID)                                                            | : C1          |
| Quantità limitate (RID)                                                                    | : 1L          |
| Quantità esenti (RID)                                                                      | : E2          |
| Istruzioni di imballaggio (RID)                                                            | : P001, IBC02 |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)                                     | : MP15        |
| Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID) | : T8          |
| Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID)    | : TP2         |
| Codici cisterna per cisterne RID (RID)                                                     | : L4BN        |
| Disposizioni speciali per le cisterne RID                                                  | : TU42        |
| Categoria di trasporto (RID)                                                               | : 2           |
| Colli express (RID)                                                                        | : CE6         |
| Numero di identificazione del pericolo (RID)                                               | : 80          |

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

Non applicabile

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

##### Normative UE

##### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

| Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH) |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Codice di riferimento                                 | Applicabile su  |
| 3.                                                    | Acido solforico |
| 3(b)                                                  | Acido solforico |

##### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Contiene una o più sostanze elencate nell'Allegato XIV del REACH: Acidi generati da triossido di cromo e i relativi oligomeri (EC 236-881-5, CAS 13530-68-2)

##### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Contiene sostanze elencate nell'elenco di sostanze candidate REACH in concentrazioni  $\geq 0,1\%$  o SCL: Acidi generati da triossido di cromo e i relativi oligomeri (EC 236-881-5, CAS 13530-68-2)

##### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

##### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

##### Regolamento sull'ozono (2024/590)

Non elencato nell'elenco dell'esaurimento dell'ozono (regolamento UE 2024/590)  
Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

##### Regolamento (CE) del Consiglio per il controllo dei prodotti a duplice uso

Non contiene una sostanza soggetta al REGOLAMENTO DEL CONSIGLIO (CE) per il controllo dei prodotti a duplice uso

##### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Elencato nell'elenco dei precursori di esplosivi (UE)  
Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

#### ALLEGATO I PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI

Elenco delle sostanze che non sono messe a disposizione, introdotte, detenute o usate dai privati, sia da sole o in miscele o sostanze che contengano tali sostanze, a meno che le concentrazioni siano pari o inferiori ai valori limite indicati nella colonna 2, e per le quali le transazioni sospette, le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati entro 24 ore.

| Nome            | Numero CAS | Valore limite | Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3 | Codice della nomenclatura combinata (NC) dei composti di costituzione chimica definita presentati isolatamente, contemplati alla nota 1 del capitolo 28 o 29 della NC | Codice della nomenclatura combinata per miscele senza componenti che determinerebbero una classificazione sotto un altro codice NC |
|-----------------|------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acido solforico | 7664-93-9  | 15            | 40 % w/w                                                                                          | ex 2807 00 00                                                                                                                                                         | ex 3824 99 96                                                                                                                      |
| Acido solforico | 7664-93-9  | 15            | 40 % w/w                                                                                          | ex 2807 00 00                                                                                                                                                         | ex 3824 99 96                                                                                                                      |

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Elencato nell'elenco dei precursori della droga (UE)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

| Nome            | Designazione NC | Numero CAS | Codice CN  | Categoria, Sottocategoria | Soglia | Allegato   |
|-----------------|-----------------|------------|------------|---------------------------|--------|------------|
| Acido solforico |                 | 7664-93-9  | 2807 00 00 | Categoria 3               |        | Allegato I |
| Acido solforico |                 | 7664-93-9  | 2807 00 00 | Categoria 3               |        | Allegato I |

### Norme nazionali

#### Danimarca

Regolamenti Nazionali Danesi

: Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni

Le donne in gravidanza/in allattamento che lavorano con il prodotto non devono entrare in contatto diretto con esso.

Se una dipendente è in gravidanza o in allattamento e utilizza o è esposta a questo prodotto sul posto di lavoro, il datore di lavoro deve sempre effettuare una valutazione dei rischi del lavoro. La valutazione deve riguardare sia la pericolosità dell'impatto che la sua intensità e durata. La decisione del datore di lavoro che una donna incinta o che allatta possa svolgere un determinato compito lavorativo deve quindi essere presa nel contesto delle sue specifiche condizioni di lavoro. Si veda anche la Linea guida WEA A.1.8-7 sull'ambiente di lavoro delle lavoratrici incinte e che allattano.

I requisiti dell'Autorità Danese Competente in Materia di Sicurezza sul Lavoro riguardanti il lavoro con sostanze cancerogene devono essere seguiti durante l'uso e lo smaltimento

#### Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK)

: WGK 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1).

Ordinanza sul divieto di sostanze chimiche (ChemVerbotsV)

: Questo prodotto è soggetto all'allegato 2 voce 2 del ChemVerbotsV. Devono essere osservati i seguenti requisiti: obbligo di autorizzazione (ai sensi del § 6 paragrafo 1 frase 1), requisiti di base per l'esecuzione della fornitura (ai sensi del § 8 paragrafi 1, 3 e 4), identificazione e documentazione (ai sensi del § 9 paragrafi da 1 a 3) ed esclusione del percorso di spedizione (ai sensi del § 10).

#### Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Acido solforico è elencato

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: Nessuno dei componenti è elencato

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Nessuno dei componenti è elencato

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Polonia

Regolamenti Nazionali Polacchi

: Legge del 25 Febbraio 2011 relativa alle sostanze chimiche e loro miscele (J. o L. N. 63, voce 322 modificata; testo unico J. o L. 2019, voce 1225).  
Legge del 14 Dicembre 2012 relativa ai rifiuti (J. o L. 2013, voce 322 modificata; testo unico J. o L. 2020, voce 797).  
Comunicato del Maresciallo della Sejm della Repubblica di Polonia datato 19 Ottobre 2016 riguardante il comunicato del testo consolidato del decreto relativo alla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (J. o L. 2016, voce 1863 modificata).  
Decreto del Ministero dell'Ambiente del 14 Dicembre 2014 relativo al catalogo dei rifiuti (J. o L. 2014, voce 1923).  
Legge del 19 Agosto 2011 relativa al trasporto di merci Pericolose (J. o L. 2011 N. 227, voce 1367 modificata; testo consolidato J. o L. 2020, voce 154).  
Regolamento del Ministero della Famiglia, del Lavoro e degli Affari Sociali del 12 Giugno 2018 relativo alla concentrazione e intensità massime consentite di agenti nocivi per la salute sull'ambiente di lavoro (J. o L. voce 1286 modificata).  
Il comunicato del Ministero della Salute datato 9 Settembre 2016 riguardante il comunicato del testo consolidato del decreto del Ministero della Salute del 30 Dicembre 2004 relativo alla salute e alla sicurezza nei luoghi di lavoro collegate all'esposizione ad agenti chimici sul lavoro (J. o L. del 16 Settembre 2016, voce 1488).  
Regolamento del Ministero della Salute del 2 Febbraio 2011 relativo alle prove e misurazioni degli agenti nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (J. o L. N. 33, voce 166 modificata).  
Regolamento del Ministero dell'Ambiente del 9 Dicembre 2003 relativo alle sostanze particolarmente pericolose per l'ambiente (J. o L. N. 217, voce 2141).  
Accordo ADR: Dichiarazione del governo del 13 marzo 2023 sull'entrata in vigore degli emendamenti agli allegati A e B dell'accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), firmato a Ginevra il 30 settembre 1957 (GU L 2023, voce 891).  
Regolamento del Ministero della Salute del 25 agosto 2015 relativo alla modalità di contrassegnazione di luoghi, condutture, contenitori e serbatoi utilizzati per lo stoccaggio o il contenimento di sostanze pericolose o miscele pericolose (J.o.L. 2015, voce 1368 e successive modifiche)

### Spagna

Regio Decreto 665/1997

: È soggetto al Regio Decreto 665/1997

### Svizzera

Ordinanza sui prodotti chimici (OPChim, RS 813.11)

: Gruppo 1

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: |                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 1 (per inalazione)                           | Tossicità acuta (per inalazione), categoria 1                       |
| Acute Tox. 3 (per via orale)                            | Tossicità acuta (per via orale), categoria 3                        |
| Acute Tox. 4 (per via cutanea)                          | Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4                      |
| Aquatic Acute 1                                         | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1   |
| Aquatic Chronic 1                                       | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1 |
| Carc. 1B                                                | Cancerogenicità, categoria 1B                                       |
| Eye Irrit. 2                                            | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2              |
| Met. Corr. 1                                            | Corrosivo per i metalli, categoria 1                                |

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l, senza mercurio

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muta. 1B                                                | Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 1B                                                               |
| Ox. Sol. 2                                              | Solidi comburenti, categoria 2                                                                                   |
| Repr. 1B                                                | Tossicità per la riproduzione, categoria 1B                                                                      |
| Skin Corr. 1A                                           | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A                                                   |
| Skin Corr. 1B                                           | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B                                                   |
| Skin Irrit. 2                                           | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2                                                                      |
| STOT RE 1                                               | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 1                                     |
| STOT SE 3                                               | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie |
| H272                                                    | Può aggravare un incendio; comburente.                                                                           |
| H290                                                    | Può essere corrosivo per i metalli.                                                                              |
| H301                                                    | Tossico se ingerito.                                                                                             |
| H302                                                    | Nocivo se ingerito.                                                                                              |
| H312                                                    | Nocivo per contatto con la pelle.                                                                                |
| H314                                                    | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                                                           |
| H315                                                    | Provoca irritazione cutanea.                                                                                     |
| H319                                                    | Provoca grave irritazione oculare.                                                                               |
| H330                                                    | Letale se inalato.                                                                                               |
| H332                                                    | Nocivo se inalato.                                                                                               |
| H335                                                    | Può irritare le vie respiratorie.                                                                                |
| H340                                                    | Può provocare alterazioni genetiche.                                                                             |
| H350                                                    | Può provocare il cancro.                                                                                         |
| H350i                                                   | Può provocare il cancro se inalato.                                                                              |
| H360                                                    | Può nuocere alla fertilità o al feto.                                                                            |
| H372                                                    | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                                          |
| H400                                                    | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                                                       |
| H410                                                    | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                           |

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.