

Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Data di pubblicazione: 23/11/2017 Data di revisione: 02/06/2025 Sostituisce la versione di: 14/09/2023 Versione: 1.4

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscele e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

| | |
|---------------------------|---|
| Forma del prodotto | : Miscela |
| Nome | : Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l |
| Denominazione commerciale | : Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l |
| Numero CE | : 231-639-5 |
| Numero CAS | : 7664-93-9 |
| Codice prodotto | : PHTR-DQL |
| Formula | : H2O4S |

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

Usi identificati pertinenti

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Categoria d'uso principale | : uso en laboratorio |
|----------------------------|----------------------|

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.4. Numero telefonico di emergenza

| Country/Area | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza | Commenti |
|--------------|--|-------------------------------------|---------------------|----------|
| Italia | Centro Antiveleni di Milano (Osp. Niguarda Ca' Granda) Ospedale Niguarda Ca' Granda | Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 | +39 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 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 |

Full text of H and EUH statements: see section 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 pericolo (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Contiene

: Acido solforico

; Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid); Mercuric Sulfate

Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

2.3. Altri pericoli

PBT : non pertinente - registrazione non richiesta

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

| Componente | |
|------------|--|
| | Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2) |
| | Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2) |

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

| Componente | |
|------------|--|
| | 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 Numero CE: 231-639-5 Numero indice EU: 016-020-00-8 no. REACH: 01-2119458838-20 | 86 – 96 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 |
| Acqua | Numero CAS: 7732-18-5 Numero CE: 231-791-2 | 2 – 10 | Non classificato |
| Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) nella lista candidati REACH (Acidi generati da triossido di cromo e i relativi oligomeri) sostanza enumerata nel REACH allegato XIV (Acids generated from chromium trioxide and their oligomers (Chromic acid, Dichromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid)) | Numero CAS: 13530-68-2 Numero CE: 236-881-5 | 1 – 3 | Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (per via orale), H301 Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312 Acute Tox. 1 (per inalazione), H330 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 |

Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------|---|---------|---|
| Mercuric Sulfate | Numero CAS: 7783-35-9 Numero CE: 231-992-5 Numero indice EU: 080-002-00-6 | 0,5 – 2 | Acute Tox. 3 (per via orale), H301 Acute Tox. 3 (per via cutanea), H311 Acute Tox. 2 (per inalazione: polvere, nebbia), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Solfato d'argento | Numero CAS: 10294-26-5 Numero CE: 233-653-7 | 0,5 – 2 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |

Limiti di concentrazione specifici:

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

Full text of H and EUH statements: see section 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

Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente.

SEZIONE 5: Misure 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 (LR) 0 - 150 mg/l

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 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 intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.

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 fuoruscita. 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 fuoruscito.
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.
Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i vapori. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
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.
Materiali incompatibili : Fonti di calore. Luce solare diretta.
Luogo di stoccaggio : Proteggere dal calore.

7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l (7664-93-9) | |
|--|--|
| UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL) | |
| IOEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| Acido solforico (7664-93-9) | |
| UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL) | |
| Nome locale | Sulphuric acid (mist) |
| IOEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| Francia - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Acide sulfurique |
| VME (OEL TWA) | 0,05 mg/m ³ (fraction thoracique) |
| VLE (OEL Ceiling/STEL) | 3 mg/m ³ (fraction thoracique) |
| Commento | VME réglementaire indicative; VLE recommandée/admise |
| Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900) | |
| Nome locale | Schwefelsäure |
| AGW (OEL TWA) | 0,1 mg/m ³ E (mg/m3) |
| Commento | DFG,EU,Y |
| Italia - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Acido solforico (nebulizzazione) |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| Portogallo - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Ácido sulfúrico |
| OEL TWA | 0,2 mg/m ³ T (Fração torácica) |
| Spagna - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Ácido sulfúrico |
| VLA-ED (OEL TWA) | 0,05 mg/m ³ niebla |
| Commento | 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 consultese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf), 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). |
| Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Sulphuric acid |
| WEL TWA (OEL TWA) | 0,05 mg/m ³ mist |

Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|--|--|
| Acido solforico (7664-93-9) | |
| Commento | The mist is defined as the thoracic fraction |
| Mercuric Sulfate (7783-35-9) | |
| Spagna - Valori limite di esposizione professionale | |
| VLA-ED (OEL TWA) | 0,025 mg/m ³ |

DNEL e PNEC

| | |
|--|------------------------|
| Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l (7664-93-9) | |
| DNEL/DMEL (Lavoratori) | |
| Acuta - effetti locali, inalazione | 0,1 mg/m ³ |
| A lungo termine - effetti locali, inalazione | 0,05 mg/m ³ |
| 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.

Dispositivi di protezione individuale

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.

Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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 |
| Inflammabilità | : Ininflammabile |
| 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 |
| Pressione di vapore a 50 °C | : Non disponibile |
| Densità | : Non disponibile |
| Densità relativa | : Non disponibile |
| Densità relativa di vapore a 20 °C | : Non disponibile |
| Caratteristiche della particella | : 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.

Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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 ingerito.

Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l (7664-93-9)

| | |
|------------------------------|---|
| DL50 orale ratto | 2140 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, 95% CL: 1540 - 2990 |
| LD50 orale | 360 mg/kg female |
| DL50 cutaneo ratto | 34898 mg/kg |
| CL50 inalazione ratto (mg/l) | 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.
pH: < 0,5

Acido solforico (7664-93-9)

| | |
|----|-----|
| pH | < 1 |
|----|-----|

Mercuric Sulfate (7783-35-9)

| | |
|----|------------------|
| pH | ≈ 1 50 g/l 20 °C |
|----|------------------|

Solfato d'argento (10294-26-5)

| | |
|----|-------------------------------------|
| pH | 5 – 6 (5 g/l H ₂ O sol.) |
|----|-------------------------------------|

Acqua (7732-18-5)

| | |
|----|---------|
| pH | 5 – 6,5 |
|----|---------|

- Gravi danni oculari/irritazione oculare : Si ritiene che provochi lesioni oculari gravi
pH: < 0,5

Acido solforico (7664-93-9)

| | |
|----|-----|
| pH | < 1 |
|----|-----|

Mercuric Sulfate (7783-35-9)

| | |
|----|------------------|
| pH | ≈ 1 50 g/l 20 °C |
|----|------------------|

Solfato d'argento (10294-26-5)

| | |
|----|-------------------------------------|
| pH | 5 – 6 (5 g/l H ₂ O sol.) |
|----|-------------------------------------|

Acqua (7732-18-5)

| | |
|----|---------|
| pH | 5 – 6,5 |
|----|---------|

- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato

- Mutagenicità sulle cellule germinali : Può provocare alterazioni genetiche.

Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|--|---|
| 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 |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificato |

Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)

| | |
|--|---|
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
|--|---|

Mercuric Sulfate (7783-35-9)

| | |
|--|---|
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
|--|---|

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione | : Non classificato |
|---------------------------------|--------------------|

Acqua (7732-18-5)

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Viscosità cinematica | 0,952 mm ² /s |
|----------------------|--------------------------|

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

| | |
|--|-------------------|
| Adverse health effects caused by endocrine disrupting properties | : 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 (LR) 0 - 150 mg/l (7664-93-9)

| | |
|----------------------|---|
| EC50 - Daphnia [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 (LR) 0 - 150 mg/l (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 |
|-----------------------------|-------------------------|

Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Mercuric Sulfate (7783-35-9) | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 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 (LR) 0 - 150 mg/l (7664-93-9)

PBT : non pertinente - registrazione non richiesta

Componente

| | |
|--|--|
| | Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2) |
| | Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2) |

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Adverse effects on the environment caused by : Non applicabile.
endocrine disrupting properties

12.7. Altri effetti avversi

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

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto) : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
Metodi di trattamento dei rifiuti : 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

N° ONU (ADR) : UN 1830
Numero ONU (IMDG) : UN 1830
Numero ONU (IATA) : UN 1830
Numero ONU (ADN) : UN 1830
Numero ONU (RID) : UN 1830

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : ACIDO SOLFORICO
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : SULPHURIC ACID
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Sulphuric acid
Designazione ufficiale di trasporto (ADN) : ACIDO SOLFORICO

Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

: 8

Etichette di pericolo (ADR)

: 8

:



IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG)

: 8

Etichette di pericolo (IMDG)

: 8

:



IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA)

: 8

Etichette di pericolo (IATA)

: 8

:



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 di 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

Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

14.5. Pericoli per l'ambiente

| | |
|---------------------------|--|
| Pericoloso per l'ambiente | : Si |
| Inquinante marino | : Si |
| 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 |
| 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 |
| Istruzioni cisterna (IMDG) | : T8 |
| Disposizioni speciali cisterna (IMDG) | : TP2 |
| Categoria di stivaggio (IMDG) | : C |
| Conservazione e manipolazione (IMDG) | : SW15 |
| Separazione (IMDG) | : SGG1A, 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 |

Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|-----------------------------------|----------|
| 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

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 |
| 18. | Mercuric Sulfate |
| 3(b) | Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l ; Acido solforico |
| 3(c) | Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l |

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Contiene delle sostanze dell'allegato XIV di 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 una sostanza dell'elenco delle sostanze candidate del REACH in una concentrazione $\geq 0,1\%$ o con un limite specifico inferiore: 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 soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Regolamento sui prodotti a duplice uso (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze soggette al Regolamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 febbraio 2004 relativo alla fabbricazione e alla commercializzazione di talune sostanze impiegate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e di sostanze psicotrope.

Norme nazionali

Francia

| Malattie professionali | |
|------------------------|-------------|
| Codice | Descrizione |
| RG 2 | |

Germania

| | |
|---|--|
| Classe di pericolo per le acque (WGK) | : WGK 3, Altamente pericoloso per le acque (Classificatione in base alla AwSV, allegato 1). |
| Ordinanza sul divieto di sostanze chimiche (ChemVerbotsV) | : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10). |
| Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) | : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) |

Olanda

| | |
|---|-------------------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : Acido solforico è elencato |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : Nessuno dei componenti è elencato |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding | : Nessuno dei componenti è elencato |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : Nessuno dei componenti è elencato |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling | : Nessuno dei componenti è elencato |

Danimarca

| | |
|------------------------------|---|
| Regolamenti Nazionali Danesi | : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento 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 |
|------------------------------|---|

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. 2 (per inalazione: polvere, nebbia) | Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 2 |
| Acute Tox. 3 (per via cutanea) | Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 3 |

Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: | |
|---|---|
| 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 Dam. 1 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| Met. Corr. 1 | Corrosivo per i metalli, categoria 1 |
| 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 1A |
| Skin Corr. 1B | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 |
| STOT RE 1 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 1 |
| STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2 |
| H272 | Può aggravare un incendio; comburente. |
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H330 | Letale se inalato. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| 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. |
| H373 | Può provocare 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. |

Fiale preparate DQO (LR) 0 - 150 mg/l

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Scheda 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.