

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 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 (HR) 200-15000 mg/l
Denominazione commerciale	: Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l
Numero indice EU	: 016-020-00-8
Numero CE	: 231-639-5
Numero CAS	: 7664-93-9
Codice prodotto	: PHTR-DQH
Formula	: H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S

### 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)



Avvertenza (CLP)

: Pericolo

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

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Contiene	: Acido solforico ; Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid); Mercuric Sulfate
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 (HR) 200-15000 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 (HR) 200-15000 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 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 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.  
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

##### Acido solforico (7664-93-9)

##### UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)

Nome locale	Sulphuric acid (mist)
-------------	-----------------------

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

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>Acido solforico (7664-93-9)</b>	
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>Francia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Acide sulfurique
VME (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (fraction thoracique)
VLE (OEL Ceiling/STEL)	3 mg/m <sup>3</sup> (fraction thoracique)
Commento	VME réglementaire indicative; VLE recommandée/admise
<b>Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)</b>	
Nome locale	Schwefelsäure
AGW (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Commento	DFG,EU,Y
<b>Italia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Acido solforico (nebulizzazione)
OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portogallo - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Ácido sulfúrico
OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> T (Fração torácica)
<b>Spagna - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Ácido sulfúrico
VLA-ED (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> 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: <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).
<b>Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Sulphuric acid
WEL TWA (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> mist
Commento	The mist is defined as the thoracic fraction
<b>Mercuric Sulfate (7783-35-9)</b>	
<b>Spagna - Valori limite di esposizione professionale</b>	
VLA-ED (OEL TWA)	0,025 mg/m <sup>3</sup>

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

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### DNEL e PNEC

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

Evitare le esposizioni inutili. EN 374.

#### 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.

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

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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
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.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale) : Nocivo se ingerito.

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

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato

Tossicità acuta (inalazione) : Nocivo se inalato.

### Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 mg/l (7664-93-9)

DL50 orale ratto	2140 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, 95% CL: 1540 - 2990
LD50 orale	female
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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O sol.)
----	-------------------------------------

### Acqua (7732-18-5)

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

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

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

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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 <sup>2</sup> /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 (HR) 200-15000 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 (HR) 200-15000 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
-----------------------------	-------------------------

### Mercuric Sulfate (7783-35-9)

Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
-----------------------------	-------------------------

### Solfato d'argento (10294-26-5)

Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
-----------------------------	-------------------------

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

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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 (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 endocrine disrupting properties : Non applicabile.

### 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
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

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

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

### 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

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

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	:	C1
Quantità limitate (ADR)	:	1L
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
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
---------------------------------	---	----

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

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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)	Acido solforico

#### 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)

#### 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)

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

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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
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

# Fiale preparate DQO (HR) 200-15000 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:	
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.

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.