

Data di preparazione 12-ago-2014

Data di revisione 19-ott-2023

Numero di revisione 16

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Descrizione del prodotto: | <b>Ammonio dicromato</b>                      |
| Cat No. :                 | <b>A/4440/60, A/4440/50</b>                   |
| Sinonimi                  | Ammonium dichromate(VI).; Ammonium bichromate |
| Numero della sostanza     | 024-003-00-1                                  |
| N. CAS                    | 7789-09-5                                     |
| Numero CE                 | 232-143-1                                     |
| Formula bruta             | H8 Cr2 N2 O7                                  |

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

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Uso Raccomandato | Sostanze chimiche di laboratorio. |
| Usi sconsigliati | Nessuna informazione disponibile  |

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

#### Società

**Entità UE / ragione sociale**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium

**Entità/nome commerciale del Regno Unito**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road, Loughborough,  
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**Distributore svizzero** - Fisher Scientific AG  
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tel: +41 (0) 56 618 41 11  
e-mail - infoch@thermofisher.com

**Indirizzo e-mail** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

Per i clienti in Svizzera:  
Tox Info Suisse Numero di emergenza: **145 (24 ore)**  
Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numero di emergenza dall'estero)  
Chemtrec (24h) Numero verde: 0800 564 402  
Chemtrec Locale: +41-43 508 20 11 (Zurigo)  
Tel: +44 (0)1509 231166

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ammonio dicromato

Data di revisione 19-ott-2023

## 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

#### Pericoli fisici

Solidi comburenti

Categoria 2 (H272)

#### Pericoli per la salute

Tossicità acuta orale

Categoria 3 (H301)

Tossicità acuta per via cutanea

Categoria 4 (H312)

Tossicità acuta per inalazione - Polveri e nebbie

Categoria 2 (H330)

Corrosione/irritazione della pelle

Categoria 1 B (H314)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Categoria 1 (H318)

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Categoria 1 (H334)

Sensibilizzazione della pelle

Categoria 1 (H317)

Mutagenicità sulle cellule germinali

Categoria 1B (H340)

Cancerogenicità

Categoria 1B (H350)

Tossicità per la riproduzione

Categoria 1B (H360FD)

Tossicità di un organo bersaglio specifico - (esposizione ripetuta)

Categoria 1 (H372)

#### Pericoli per l'ambiente

Tossicità acquatica acuta

Categoria 1 (H400)

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

Categoria 1 (H410)

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## 2.2. Elementi dell'etichetta



**Avvertenza**

**Pericolo**

### **Indicazioni di Pericolo**

H272 - Può aggravare un incendio; comburente

H301 - Tossico se ingerito

H312 - Nocivo per contatto con la pelle

H330 - Letale se inalato

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

H340 - Può provocare alterazioni genetiche

H350 - Può provocare il cancro

H360FD - Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto

H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ammonio dicromato

Data di revisione 19-ott-2023

## Consigli di Prudenza

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
P301 + P330 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito  
P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone  
P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione  
P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare  
P342 + P311 - In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico

## Supplementari etichetta per l'UE

Limitato all'uso professionale

## 2.3. Altri pericoli

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo  
Tossico per i vertebrati terrestri  
Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

| Componente        | N. CAS    | Numero CE         | Percentuale in peso | CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008  |
|-------------------|-----------|-------------------|---------------------|--|
| Ammonio dicromato | 7789-09-5 | EEC No. 232-143-1 | >95                 | Ox. Sol. 2 (H272)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Muta. 1B (H340)<br>Carc. 1B (H350)<br>Repr. 1B (H360FD)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Componente        | Limiti di concentrazione specifici (SCL)   | Fattore M | Note sui componenti |
|-------------------|--|-----------|---------------------|
| Ammonio dicromato | Resp. Sens. 1 (H334) :: C>=0.2%<br>Skin Sens. 1 (H317) :: C>=0.2%<br>STOT SE 3 (H335) :: C>=5% | -         | -                   |

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto con gli occhi** Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. È necessaria una consultazione medica immediata.

**Contatto con la pelle** Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. È necessaria una consultazione medica immediata.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ammonio dicromato

Data di revisione 19-ott-2023

|  |   |
|--|---|
| <b>Ingestione</b>                            | NON provocare il vomito. Chiamare subito un medico o un centro antiveneni.  |
| <b>Inalazione</b>                            | Rimuovere all'aria fresca. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione. È necessaria una consultazione medica immediata. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. |
| <b>Autoprotezione del primo soccorritore</b> | Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione.   |

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

Difficoltà nella respirazione. Provoca bruciature tramite tutti i canali di esposizione. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare reazione allergica a livello cutaneo. Il prodotto è un materiale corrosivo. L'adozione di una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono pratiche controindicate. Si deve indagare su possibili perforazioni dello stomaco o dell'esofago: L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione: I sintomi della reazione allergica possono comprendere eruzione cutanea, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio alle mani e ai piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolore muscolare, o vampate di calore

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

**Note per i Medici** Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di Estinzione Idonei**  
Acqua.

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza**  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Prodotto chimico secco. schiuma di alcol.

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

Ossidante: il contatto con materiali combustibili/organici può provocare un incendio. Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato. La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria. Molto tossico. Materiale corrosivo. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille. Non consentire il deflusso delle sostanze antincendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.

**Prodotti di combustione pericolosi**  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Fumi tossici, ossido di cromo.

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

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

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Indossare un apparecchio autorespiratore e un indumento di protezione. Evacuare il personale verso le aree sicure. Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare la formazione di polvere. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Evitare il contatto con gli

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ammonio dicromato

Data di revisione 19-ott-2023

occhi, la pelle o gli indumenti.

## 6.2. Precauzioni ambientali

Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici. Non contaminare la rete idrica con il materiale. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità. Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

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

Indossare un apparecchio autorespiratore e un indumento di protezione. Tenere i materiali combustibili (legno, carta, olio, ecc.) lontano dal materiale versato. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Spazzare e spalare in contenitori idonei allo smaltimento. Evitare la formazione di polvere.

## 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Evitare la formazione di polvere. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non respirare la polvere. Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica. Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione.

### Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

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

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme. Non stoccare accanto a materiali combustibili. I contenitori devono essere periodicamente ventilati per evitare la formazione di pressione. Area per composti corrosivi.

Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose

Classe di archiviazione - SC 5  
<https://www.kvu.ch/it/temi/sostanze-e-prodotti>

### 7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

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

| Componente        | Unione Europea | Il Regno Unito                      | Francia  | Belgio | Spagna   |
|-------------------|----------------|-------------------------------------|--|--------|--|
| Ammonio dicromato |                | STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 15 min | TWA / VME: 0.001 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). |        | TWA / VLA-ED: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) TWA / |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ammonio dicromato

Data di revisione 19-ott-2023

|  |  |   |   |  |   |
|--|--|---|---|--|---|
|  |  | STEL: 0.065 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Carc. as Cr<br>Resp. Sens. | restrictive limit<br>STEL / VLCT: 0.005 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit<br>Peau |  | VLA-ED: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
|--|--|---|---|--|---|

| Componente        | Italia | Germania | Portogallo  | i Paesi Bassi | Finlandia                               |
|-------------------|--------|----------|---|---------------|---|
| Ammonio dicromato |        | Haut     | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |               | TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina |

| Componente        | Austria  | Danimarca | Svizzera  | Polonia | Norvegia                             |
|-------------------|--|-----------|---|---------|--------------------------------------|
| Ammonio dicromato | TRK-KZGW: 0.04 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-KZGW: 0.08 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-TMW: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TRK-TMW: 0.02 mg/m <sup>3</sup> |           | Haut/Peau<br>TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |         | TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |

## Valori limite biologici

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione

## Metodi di monitoraggio

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

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

Nessuna informazione disponibile

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

Nessuna informazione disponibile.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Usare apparecchiature elettriche/ventilatori/illuminazione a prova di esplosione. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

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

### Dispositivi di protezione individuale

#### Protezione degli occhi

Occhiali a maschera (Norma UE - EN 166)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ammonio dicromato

Data di revisione 19-ott-2023

|  |  |  |          |                    |
|--|--|--|----------|--------------------|
| Protezione delle mani  |  | Guanti di protezione   |          |                    |
| Materiale dei guanti   | Tempo di penetrazione                    | Spessore dei guanti  | Norma UE | Guanto commenti    |
| Gomma naturale<br>Gomma nitrilica<br>Neoprene<br>PVC   | Vedere le raccomandazioni dei produttori | -  | EN 374   | (requisito minimo) |
| Protezione pelle e corpo   |  | Indossare guanti e indumenti protettivi adeguati per evitare l'esposizione della pelle.  |          |                    |
| <p>Controllare i guanti prima dell'uso.</p> <p>Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità ed il tempo di penetrazione indicati dal fornitore di guanti (fare riferimento alle informazioni del produttore/fornitore) Assicurarsi che i guanti siano adeguati all'uso previsto: compatibilità chimica, destrezza, condizioni operative, sensibilità dell'utilizzatore ad esempio effetti indesiderati, prendendo in considerazione le condizioni ambientali specifiche in cui il prodotto è utilizzato, come il rischio di taglio o abrasione.</p> <p>Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della cute.</p> |  |  |          |                    |
| Protezione respiratoria  |  | <p>Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei.</p> <p>Al fine di proteggere l'operatore, gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie devono essere della misura adeguata e sottoposti a manutenzione e a uso corretti</p>   |          |                    |
| Larga scala / Uso di emergenza   |  | <p>Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 136 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi</p> <p><b>Tipo di Filtro raccomandato:</b> Filtro antiparticolato conforme a EN 143</p>   |          |                    |
| Piccola scala / Uso di laboratorio   |  | <p>Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi</p> <p><b>Semimaschera consigliato:</b> - Filtraggio delle particelle: EN149: 2001</p> <p>Quando si utilizza l'RPE, dovrebbe essere condotto un test di adattamento facciale</p> |          |                    |
| Controlli dell'esposizione ambientale  |  | <p>Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non contaminare la rete idrica con il materiale. È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.</p>  |          |                    |

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

|  |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
| <b>Stato Fisico</b>                    | Stato Solido                     |  |
| <b>Aspetto</b>                         | Color arancione                  |  |
| <b>Odore</b>                           | Inodore                          |  |
| <b>Soglia dell'Odore</b>               | Nessun informazioni disponibili  |  |
| <b>Punto/intervallo di fusione</b>     | 170 °C / 338 °F                  |  |
| <b>Punto di smorzamento</b>            | Nessun informazioni disponibili  |  |
| <b>Punto di ebollizione/intervallo</b> | Nessuna informazione disponibile |  |
| <b>Infiammabilità (liquido)</b>        | Non applicabile                  | Stato Solido                                     |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>    | Nessuna informazione disponibile |  |
| <b>Limiti di esplosione</b>            | Nessun informazioni disponibili  |  |
| <b>Punto di Infiammabilità</b>         | Nessuna informazione disponibile | <b>Metodo -</b> Nessuna informazione disponibile |
| <b>Temperatura di Autoaccensione</b>   | 218 °C / 424.4 °F                |  |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>   | 170 °C                           |  |
| <b>pH</b>                              | 3-4                              | 10% aq. sol                                      |
| <b>Viscosità</b>                       | Non applicabile                  | Stato Solido                                     |
| <b>Idrosolubilità</b>                  | 360 g/l (20°C)                   |  |
| <b>Solubilità in altri solventi</b>    | Nessuna informazione disponibile |  |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ammonio dicromato

Data di revisione 19-ott-2023

## Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):

|                                  |                                 |              |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Pressione di vapore              | Nessun informazioni disponibili |              |
| Densità / Peso specifico         | 2.1500                          |              |
| Peso specifico apparente         | Nessun informazioni disponibili |              |
| Densità del Vapore               | Non applicabile                 | Stato Solido |
| Caratteristiche delle particelle | Nessun informazioni disponibili |              |

## 9.2. Altre informazioni

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Formula bruta            | H8 Cr2 N2 O7                   |
| Peso molecolare          | 252.07                         |
| Proprietà ossidanti      | Ossidante                      |
| Velocità di Evaporazione | Non applicabile - Stato Solido |

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Sì

### 10.2. Stabilità chimica

Ossidante: il contatto con materiali combustibili/organici può provocare un incendio. Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Polimerizzazione pericolosa | Non si presenta una polimerizzazione pericolosa. |
| Reazioni pericolose         | Nessuna informazione disponibile.                |

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare le abrasioni/gli urti/gli attriti. Calore in eccesso. Prodotti incompatibili. Materiale combustibile. Evitare la formazione di polvere.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi. Basi. Alcoli. Agente riducente.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di azoto (NOx). Fumi tossici. ossido di cromo.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

#### Informazioni sul prodotto

#### a) tossicità acuta;

|            |             |
|------------|-------------|
| Via orale  | Categoria 3 |
| Dermico    | Categoria 4 |
| Inalazione | Categoria 2 |

| Componente        | LD50 Orale              | LD50 Dermico                 | Inalazione di LC50          |
|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Ammonio dicromato | LD50 = 48 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 1860 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 0.2 mg/L ( Rat ) 4 h |

#### b) corrosione/irritazione cutanea; Categoria 1 B



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ammonio dicromato

Data di revisione 19-ott-2023

Rischio di gravi lesioni oculari

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

Categoria 1

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

Respiratorio

Categoria 1

Cute

Categoria 1

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

e) mutagenicità delle cellule germinali;

Categoria 1B

Mutageno; Può provocare alterazioni genetiche ereditarie

f) cancerogenicità;

Categoria 1B

La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi ingrediente come cancerogeno

| Componente        | UE           | UK | Germania | IARC    |
|-------------------|--------------|----|----------|---------|
| Ammonio dicromato | Carc Cat. 1B |    |          | Group 1 |

g) tossicità per la riproduzione;

Effetti Riproduttivi

Effetti sullo Sviluppo

Teratogenicità

Categoria 1B

Può ridurre la fertilità.

Può danneggiare i bambini non ancora nati.

In esperimenti su animali sono stati rilevati effetti teratogeni.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;

Nessun informazioni disponibili

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;

Categoria 1

Organi bersaglio:

Rene, Setto nasale, Polmoni.

j) pericolo in caso di aspirazione;

Non applicabile  
Stato Solido

Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati

Il prodotto è un materiale corrosivo. L'adozione di una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono pratiche controindicate. Si deve indagare su possibili perforazioni dello stomaco o dell'esofago. L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione. I sintomi della reazione allergica possono comprendere eruzione cutanea, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio alle mani e ai piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolore muscolare, o vampate di calore.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ammonio dicromato

Data di revisione 19-ott-2023

## 12.1. Tossicità

### Effetti di ecotossicità

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Non contaminare la rete idrica con il materiale.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### Persistenza Degradabilità Degrado in impianti di depurazione

Il prodotto contiene metalli pesanti. Evitare lo scarico nell'ambiente. È necessario un pre-trattamento speciale  
può persistere, in base alle informazioni fornite.  
Non pertinenti per sostanze inorganiche.  
Contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il materiale potrebbe avere qualche potenziale di bioaccumulazione

## 12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto è solubile in acqua e può spargersi nei sistemi idrici. È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua. Molto mobile in terreni

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non ci sono dati disponibili per la valutazione.

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### Informazioni sulla Sostanza Perturbatrice del Sistema Endocrino

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

## 12.7. Altri effetti avversi

### Inquinanti organici persistenti Potenziale depauperamento dell'ozono

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

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati

Non deve essere rilasciato nell'ambiente. I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle normative locali.

#### Imballaggio contaminato

Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

#### Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC)

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

#### Altre informazioni

Non svuotare nelle fognature. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. Non gettare i residui nelle fognature. Grandi quantità modificano il pH e sono nocive per gli organismi acquatici. Non immettere questo composto chimico nell'ambiente.

#### Ordinanza svizzera sui rifiuti

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ammonio dicromato

Data di revisione 19-ott-2023

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### IMDG/IMO

**14.1. Numero ONU** UN1439  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** AMMONIUM DICHROMATE  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 5.1  
**14.4. Gruppo di imballaggio** II

### ADR

**14.1. Numero ONU** UN1439  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** AMMONIUM DICHROMATE  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 5.1  
**14.4. Gruppo di imballaggio** II

### IATA

**14.1. Numero ONU** UN1439  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** AMMONIUM DICHROMATE  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 5.1  
**14.4. Gruppo di imballaggio** II

**14.5. Pericoli per l'ambiente** Pericoloso per l'ambiente  
Il prodotto è un inquinante marino secondi i criteri stabiliti da IMDG/IMO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non sono richieste particolari precauzioni.

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

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

#### Inventari Internazionali

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

| Componente        | N. CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL<br>(Industrial<br>Safety and<br>Health<br>Law) |
|-------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|---|
| Ammonio dicromato | 7789-09-5 | 232-143-1 | -      | -   | X     | X    | KE-01653 | X    | X   |

| Componente        | N. CAS    | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Ammonio dicromato | 7789-09-5 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ammonio dicromato

Data di revisione 19-ott-2023

## Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

| Componente        | N. CAS    | REACH (1907/2006) - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione   | REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze pericolose  | Regolamento REACH (CE 1907/2006) articolo 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)                  |
|-------------------|-----------|--|---|--|
| Ammonio dicromato | 7789-09-5 | Carcinogenic Category 1B, Mutagenic Category 1B, Toxic for reproduction Category 1B Article 57 Application date: March 21, 2016 Sunset date: September 21, 2017 Exemption - None | Use restricted. See item 72. (see link for restriction details) Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 29. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) Use restricted. See item 47. (see link for restriction details) Use restricted. See item 65. (see link for restriction details) | SVHC Candidate list - 232-143-1 - Carcinogenic, Article 57a; Mutagenic, Article 57b; Toxic for reproduction, Article 57c |

Dopo la data di scadenza, l'uso di questa sostanza rende necessaria un'autorizzazione o può essere usata solo per gli usi in deroga, ad esempio uso per attività di ricerca scientifica e sviluppo che comprendono analisi di routine o l'uso come intermedio.

### Collegamenti REACH

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

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

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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

| Componente        | N. CAS    | Direttiva Seveso III (2012/18/EU) - quantità limite per la notificazione di Incidente Rilevante | Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - quantità limite per i requisiti di sicurezza di report |
|-------------------|-----------|---|--|
| Ammonio dicromato | 7789-09-5 | Non applicabile   | Non applicabile  |

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

Non applicabile

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

Non applicabile

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

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

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

Direttiva 76/769/CEE del Consiglio, del 27 luglio 1976, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ammonio dicromato

Data di revisione 19-ott-2023

ed amministrative degli Stati Membri relative alle restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso di talune sostanze e preparati pericolosi

## Disposizioni Nazionali

## Classificazione WGK

Vedere la tabella per i valori

| Componente        | Germania Water Classificazione (AwSV) | Germania - TA-Luft Classe |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Ammonio dicromato | WGK3                                  |                           |

## Regolamenti svizzeri

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

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

| Component                              | Svizzera - Ordinanza sulla riduzione dei rischi derivanti dalla manipolazione di preparati di sostanze pericolose (RS 814.81) | Svizzeri - Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV) | Svizzera - Ordinanza della Convenzione di Rotterdam sulla procedura di previo assenso informato |
|--|---|---|---|
| Ammonio dicromato<br>7789-09-5 ( >95 ) | Sostanze vietate e limitate   |   |   |

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

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

H272 - Può aggravare un incendio; comburente  
H301 - Tossico se ingerito  
H312 - Nocivo per contatto con la pelle  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
H340 - Può provocare alterazioni genetiche  
H350 - Può provocare il cancro  
H360FD - Può nuocere alla fertilità. Può nuocere 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  
H272 - Può aggravare un incendio; comburente  
H330 - Letale se inalato  
H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

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

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

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

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze

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

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

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

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ammonio dicromato

Data di revisione 19-ott-2023

Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

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

WEL - Limite di esposizione sul posto di lavoro

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

DNEL - Il livello senza effetto derivato

RPE - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

LC50 - Concentrazione letale 50%

NOEC - Concentrazione senza effetti osservabili

PBT - Persistente, bioaccumulabile, tossico

TWA - Media ponderata

IARC - International Agency for Research on Cancer

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

LD50 - Dose letale 50%

EC50 - Concentrazione efficace al 50%

POW - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua

vPvB - molto persistente, molto bioaccumulabile

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

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

OECD - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

BCF - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

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

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

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

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

ATE - Tossicità acuta stimata

VOC - (composto organico volatile)

## Indicazioni sull'Addestramento

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

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

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

Corsi di formazione dedicati alla risposta agli incidenti chimici.

Data di preparazione 12-ago-2014

Data di revisione 19-ott-2023

Riepilogo delle revisioni Non applicabile.

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

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

## Dichiarazione di non responsabilità

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

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**