

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium dichromate, reference material

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC18.05650

Pagina 1 di 14

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscola e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Potassium dichromate, reference material

Nome della sostanza: dicromato di potassio  
Numero di registrazione: 01-2119454792-32-XXXX  
REACH:  
N. CAS: 7778-50-9  
N. indice: 024-002-00-6  
N. CE: 231-906-6

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

#### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio  
Solo per scopi di laboratorio e analitici.

#### Usi non raccomandati

Non utilizzare per l'uso domestico.

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

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

Ditta: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Indirizzo: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Città: N-4050-320 Porto  
Telefono: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Persona da contattare: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Dipartimento responsabile: SDS service department

#### Informazioni sul fornitore o fabbricante

Ditta: AnalytiChem Belgium NV  
Indirizzo: Industriezone "De Arend" 2  
Città: B-8210 Zedelgem  
Telefono: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Persona da contattare: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Dipartimento responsabile: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem,  
Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg,  
Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG  
Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester,  
OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States,  
+1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X  
4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater  
North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Potassium dichromate, reference material

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC18.05650

Pagina 2 di 14

1.4. Numero telefonico di emergenza:

Centri Antiveneni: Bergamo - Tel : 800 88 33 00 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII) / Firenze - Tel : 055 794 7819 (CAV Ospedale Careggi) / Foggia - Tel : 800 183 459 (Az. Osp. Univ. Foggia) / Milano - Tel : 02 6610 1029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda) / Napoli - Tel : 081 54 53 333 (CAV Ospedale Cardarelli) / Pavia - Tel : 03 822 4444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri) / Roma - Tel : 06 305 4343 (CAV Policlinico Gemelli) / Roma - Tel : 06 4997 8000 (CAV Policlinico Umberto I) / Roma - Tel : 06 6859 3726 (CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù) / Verona - Tel : 800 011 858 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona) / 800 789 767 (CHEMREC)

## Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

## 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

## Regolamento (CE) n. 1272/2008

Ox. Sol. 2; H272  
Carc. 1B; H350  
Muta. 1B; H340  
Repr. 1B; H360FD  
Acute Tox. 2; H330  
Acute Tox. 3; H301  
Acute Tox. 4; H312  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

## Regolamento (CE) n. 1272/2008

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:



## Indicazioni di pericolo

|        |  |
|--------|--|
| H272   | Può aggravare un incendio; comburente.   |
| H330   | Letale se inalato.   |
| H301   | Tossico se ingerito.   |
| H312   | Nocivo per contatto con la pelle.  |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                           |
| H334   | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| 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.                                 |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Potassium dichromate, reference material

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC18.05650

Pagina 3 di 14

H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
 P221 Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili.  
 P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
 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.  
 P308+P311 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

**Etichettatura speciale di determinate miscele**

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

**2.3. Altri pericoli**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Formula: K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
 Peso Molecolare: 294,19 g/mol

**Ingredienti rilevanti**

| N. CAS    | Nome chimico   |              |                       | Quantità |
|-----------|--|--------------|-----------------------|----------|
|           | N. CE  | N. indice    | N. REACH              |          |
|           | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)  |              |                       |          |
| 7778-50-9 | dicromato di potassio  |              |                       | 100 %    |
|           | 231-906-6  | 024-002-00-6 | 01-2119454792-32-XXXX |          |
|           | Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H312 H314 H318 H334 H317 H372 H400 H410 |              |                       |          |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

| N. CAS    | N. CE  | Nome chimico          | Quantità |
|-----------|--|-----------------------|----------|
|           | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA  |                       |          |
| 7778-50-9 | 231-906-6  | dicromato di potassio | 100 %    |
|           | per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,05 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 129,5 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |                       |          |

**Ulteriori dati**

Sostanza SVHC.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium dichromate, reference material

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC18.05650

Pagina 4 di 14

#### Informazioni generali

Autoprotezione del soccorritore

#### In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca.

Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale.

Consultare immediatamente il medico.

#### In seguito a contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con: Acqua

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente .

Consultare immediatamente il medico.

#### In seguito a contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo . Continuare a sciacquare.

Proteggere l'occhio illeso.

#### In seguito ad ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

acqua, eventualmente con addizione di carbone attivo (sciolto nell'acqua)

Non somministrare neutralizzanti.

Consultare immediatamente il medico.

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

corrosivo

Irritante

Tosse

Dispnea

Reazioni allergiche

Rischio di gravi lesioni oculari.

Disturbi gastro-intestinali

Polmonite

Crampi

Collasso circolatorio

Svenimento

Formazione di metaemoglobina

Danni al fegato e ai reni

Vomito

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

Antidotes: EDTA, DMPS (Demaval®)

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

##### Mezzi di estinzione idonei

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

##### Mezzi di estinzione non idonei

nessuna restrizione

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

Sostanze solide non combustibili

Proprietà ossidanti

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: fumo di ossido metallico tossico

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium dichromate, reference material

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC18.05650

Pagina 5 di 14

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

Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

#### **Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

## 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**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Mettere al sicuro le persone.

Procedure d'emergenza

Consul tare un esperto

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

##### **Per chi interviene direttamente**

Consigli di prudenza Per chi interviene direttamente : Protezione individuale: vedi sezione 8

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

##### **Per contenimento**

Coprire i pozzetti.

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

Raccolgirere a secco e con cautela. Sollevare senza polvere e conservare senza polvere.

##### **Per la pulizia**

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

##### **Altre informazioni**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

##### **Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

Leggere l'etichetta prima dell'uso. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Conservare il recipiente ben chiuso.

Usare equipaggiamento di protezione personale. Usare estrattore (laboratorio).

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium dichromate, reference material

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC18.05650

Pagina 6 di 14

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Materiale, ricco di ossigeno, Comburente

#### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Essere a disposizione sufficiente possibilità di lavarsi  
Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della  
pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare  
né bere durante l'impiego.

#### Ulteriori dati

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

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

#### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate.

Materiale inadatto per contenitori/equipaggiamenti: Metallo

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontano da sostanze combustibili.

#### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare in luogo asciutto.

temperatura di stoccaggio < +30°C

### 7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori PNEC

| N. CAS  | Nome dell'agente chimico |                |
|---|--------------------------|----------------|
| Compartimento ambientale                                    |                          | Valore         |
| 7778-50-9   | dicromato di potassio    |                |
| Acqua dolce   |                          | 0 mg/l         |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                          |                          | 0 mg/l         |
| Sedimento d'acqua dolce                                     |                          | 0,15 mg/kg     |
| Sedimento marino  |                          | 0,15 mg/kg     |
| Avvelenamento secondario                                    |                          | 17000000 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                          | 0,21 mg/l      |
| Suolo   |                          | 0,035 mg/kg    |

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza  
rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri.

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium dichromate, reference material

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC18.05650

Pagina 7 di 14

#### Protezioni per occhi/volto

occhiali a maschera

Proteggere gli occhi/proteggere il viso.

#### Protezione delle mani

Esempi adatti sono i guanti di KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de con le seguenti caratteristiche tecniche (esame secondo EN 374):

In caso di frequente contatto con la mano

Guanti consigliati: KCL 741 Dermatril® L

Spessore del materiale del guanto: NBR (Caucciù di nitrile) 0,11 mm

Periodo di permanenza con contatto permanente: > 480 min

In caso di breve contatto con la pelle

Guanti consigliati: KCL 741 Dermatril® L

Spessore del materiale del guanto: NBR (Caucciù di nitrile) 0,11 mm

Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): > 480 min

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati. Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabiliti dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

#### Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti.

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

La scelta dei mezzi di protezione personale dipende dalla concentrazione e dalla quantità delle sostanze pericolose. La resistenza chimica dei mezzi di protezione dovrebbe essere discussa con i loro fornitori.

#### Protezione respiratoria

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

Apparecchio filtrante con filtro/con ventilatore del tipo: P3

L'imprenditore deve garantire che la manutenzione, la pulizia e il controllo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie siano eseguiti in conformità con le informazioni per l'utente del produttore e documentati di conseguenza.

#### Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Stato fisico:   | solido                  |
| Colore:   | arancione               |
| Odore:  | inodore                 |
| Soglia olfattiva:   | Nessun dato disponibile |
| Punto di fusione/punto di congelamento:   | ~398 °C                 |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | >500 °C                 |
| Infiammabilità:   | Nessun dato disponibile |
| Inferiore Limiti di esplosività:  | Nessun dato disponibile |
| Superiore Limiti di esplosività:  | Nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità:  | non applicabile         |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium dichromate, reference material

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC18.05650

Pagina 8 di 14

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Temperatura di autoaccensione:    | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di decomposizione:    | ~500 °C                 |
| Valore pH:                        | 3,6 (100 g/l)           |
| Viscosità / cinematica:           | Nessun dato disponibile |
| Idrosolubilità:                   | ~115 g/l                |
| Solubilità in altri solventi      |                         |
| Nessun dato disponibile           |                         |
| Tasso di dissoluzione:            | Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione      | Nessun dato disponibile |
| n-ottanolo/acqua:                 |                         |
| Stabilità della dispersione:      | Nessun dato disponibile |
| Pressione vapore:                 | Nessun dato disponibile |
| Pressione vapore:                 | Nessun dato disponibile |
| Densità:                          | 2,70 g/cm³              |
| Densità relativa:                 | Nessun dato disponibile |
| Densità apparente:                | 1250 kg/m³              |
| Densità di vapore relativa:       | Nessun dato disponibile |
| Caratteristiche delle particelle: | Nessun dato disponibile |

#### 9.2. Altre informazioni

##### Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Proprieta' esplosive                   |                         |
| Nessun dato disponibile                |                         |
| Alimenta la combustione:               | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di autoaccensione          |                         |
| Solido:                                | Nessun dato disponibile |
| Gas:                                   | Nessun dato disponibile |
| Proprietà ossidanti                    |                         |
| Può aggravare un incendio; comburente. |                         |

##### Altre caratteristiche di sicurezza

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Velocità di evaporazione:        | Nessun dato disponibile |
| Test di separazione di solventi: | Nessun dato disponibile |
| Solvente:                        | Nessun dato disponibile |
| Contenuto dei corpi solidi:      | 100%                    |
| Punto di sublimazione:           | Nessun dato disponibile |
| Punto di ammorbidente:           | Nessun dato disponibile |
| Punto di scorrimento:            | Nessun dato disponibile |
| Nessun dato disponibile:         |                         |
| Viscosità / dinamico:            | Nessun dato disponibile |
| Tempo di scorrimento:            | Nessun dato disponibile |

##### Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Materiale, ricco di ossigeno, Comburente

#### 10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Materiale combustibile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Potassium dichromate, reference material**

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC18.05650

Pagina 9 di 14

Agente riducente

Idrazina

Nitroso di ammonio

boro

Anidride acetica

Acido solforico

Polvere metallica

Acido muriatico

Acetone

Fluoro

Ferro.

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessun dato disponibile

**10.5. Materiali incompatibili**

Metallo

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di incendio possono svilupparsi:

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

**Ulteriori Informazioni**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessun dato disponibile

**Tossicità acuta**

Letale se inalato.

Tossico se ingerito.

Nocivo per contatto con la pelle.

Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

Inghiotto sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).

| N. CAS    | Nome chimico                 |               |                    |                     |                    |
|-----------|------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|--------------------|
|           | Via di esposizione           | Dosi          | Specie             | Fonte               | Metodo             |
| 7778-50-9 | dicromato di potassio        |               |                    |                     |                    |
|           | orale                        | DL50<br>mg/kg | 129,5<br>Ratto     | Study report (1983) | OECD Guideline 401 |
|           | cutanea                      | DL50<br>mg/kg | > 2000<br>Coniglio | Study report (1983) | OECD Guideline 402 |
|           | inalazione vapore            | ATE           | 0,5 mg/l           |                     |                    |
|           | inalazione<br>polvere/nebbia | ATE           | 0,05 mg/l          |                     |                    |

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca gravi lesioni oculari.

**Effetti sensibilizzanti**

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. (dicromato di potassio)

Può provocare una reazione allergica cutanea. (dicromato di potassio)

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium dichromate, reference material

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC18.05650

Pagina 10 di 14

Può provocare il cancro. (dicromato di potassio)  
Può provocare alterazioni genetiche. (dicromato di potassio)  
Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. (dicromato di potassio)

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie. (dicromato di potassio)

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (dicromato di potassio)

#### Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Nessun dato disponibile

#### Effetti specifici nell'esame con animali

Nessun dato disponibile

#### Ulteriori dati per le analisi

Nessun dato disponibile

#### Esperienze pratiche

Nessun dato disponibile

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

#### Altre informazioni

Nessun dato disponibile

#### Ulteriori dati

corrosivo

Irritante

Tosse

Dispnea

Reazioni allergiche

Rischio di gravi lesioni oculari.

Disturbi gastro-intestinali

Polmonite

Crampi

Collaço circolatorio

Svenimento

Formazione di metaemoglobina

Danni al fegato e ai reni

Vomito

### **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

#### 12.1. Tossicità

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

BCF: 17,4

Oncorhynchus mykiss

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium dichromate, reference material

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC18.05650

Pagina 11 di 14

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

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

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Evitare la dispersione nell'ambiente.

#### **Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

##### **Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.

Trasportare, rispettando la normativa ufficiale, in un impianto per il trattamento chimico-fisico.

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Non mischiare con altri rifiuti.

##### **Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### **Trasporto stradale (ADR/RID)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3086

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** SOLIDO TOSSICO, COMBURENTE, N.A.S. (dicromato di potassio)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 6.1

**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II

Etichette: 6.1+5.1

Codice di classificazione: TO2

Disposizioni speciali: 274

Quantità limitate (LQ): 500 g

Quantità consentita: E4

Categoria di trasporto: 2

Numero pericolo: 65

Codice restrizione tunnel: D/E

#### **Trasporto fluviale (ADN)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3086

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** SOLIDO TOSSICO, COMBURENTE, N.A.S. (dicromato di potassio)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 6.1

**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II

Etichette: 6.1+5.1

Codice di classificazione: TO2

Disposizioni speciali: 274 802

Quantità limitate (LQ): 500 g

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Potassium dichromate, reference material**

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC18.05650

Pagina 12 di 14

|  |   |
|--|---|
| Quantità consentita:                                   | E4  |
| <b>Trasporto per nave (IMDG)</b>                       |   |
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 3086   |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (potassium dichromate) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 6.1   |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | II  |
| Etichette:   | 6.1+5.1   |
| Disposizioni speciali:                                 | 274   |
| Quantità limitate (LQ):                                | 500 g   |
| Quantità consentita:                                   | E4  |
| EmS:   | F-A, S-Q  |
| <b>Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>              |   |
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 3086   |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (potassium dichromate) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 6.1   |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | II  |
| Etichette:   | 6.1+5.1   |
| Disposizioni speciali:                                 | A5  |
| Quantità limitate (LQ) Passenger:                      | 1 kg  |
| Passenger LQ:  | Y644  |
| Quantità consentita:                                   | E4  |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:             | 667   |
| Max quantità IATA - Passenger:                         | 5 kg  |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:                 | 674   |
| Max quantità IATA - Cargo:                             | 25 kg   |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                   |   |
| PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:                             | Sí  |
| Generatore di pericolo:                                | potassium dichromate                                  |

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**Autorizzazioni (REACH, allegato XIV):  
dicromato di potassioLimitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):  
Iscrizione 29, Istruzione 75Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):  
Indicazioni aggiuntive: E1**Ulteriori dati**

Sostanza SVHC.

**Regolamentazione nazionale**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium dichromate, reference material

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC18.05650

Pagina 13 di 14

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento. Rispettare i limiti all'impiego di donne in età feconda.

Classe di pericolo per le acque (D):

3 - estremamente inquinante per l'acqua

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 1,3.

### Abbreviazioni ed acronimi

Ox. Sol. 2: Solido comburente, categoria di pericolo 2

Acute Tox. 2: Tossicità acuta, categoria di pericolo 2

Skin Corr. 1B: Corrosione cutanea, sottocategoria 1B

Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1

Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione respiratoria, categoria di pericolo 1

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1

Muta. 1B: Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria di pericolo 1B

Carc. 1B: Cancerogenicità, categoria di pericolo 1B

Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione, categoria di pericolo 1B

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 3

STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria di pericolo 1

Aquatic Acute 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: acuto 1

Aquatic Chronic 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 1

### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

|        |   |
|--------|---|
| 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.                                     |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| H330   | Letale se ingerito.   |
| H334   | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se ingerito. |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.   |
| 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.            |

### Ulteriori dati

Fornire agli utenti informazioni, istruzioni e formazione adeguate

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Potassium dichromate, reference material**

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC18.05650

Pagina 14 di 14

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.