

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
1.1 Identificatore del prodotto

· Denominazione commerciale **POTASSIO BICROMATO**

· Articolo numero: 2706180

· Numero CAS:

7778-50-9

· Numeri CE:

231-906-6

· Numero indice:

024-002-00-6

· Numero di registrazione 01-2119454792-32-XXXX

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

· Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

REACH/20/2/0:

Formulazione di miscele per il trattamento superficiale di metalli (quali alluminio, acciaio, zinco, magnesio, titanio, leghe), materiali compositi e sigillanti per rivestimenti anodici; la sostanza è destinata esclusivamente all'uso REACH/20/21/1 21.

REACH/20/2/1:

Trattamento superficiale di metalli (quali alluminio, acciaio, zinco, magnesio, titanio, leghe), materiali compositi e sigillanti per rivestimenti anodici per il settore aerospaziale in processi di trattamento superficiale che richiedono una delle funzioni fondamentali elencate nell'allegato.

· Usi sconsigliati Tutti gli usi diversi da quelli indicati negli scenari di esposizione

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

· Produttore/fornitore:

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it

· Informazioni fornite da: Reparto sicurezza prodotti

1.4 Numero telefonico di emergenza:

CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo Tel. +39.800.883300

CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819

CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459

CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029

CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333

CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444

CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343

CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000

CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726

CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli
2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

· Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS03 fiamma su cerchio

Ox. Sol. 2

H272

Può aggravare un incendio; comburente.



GHS06 teschio e tibie incrociate

Acute Tox. 3

H301

Tossico se ingerito.

Acute Tox. 2

H330

Letale se inalato.

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale POTASSIO BICROMATO

(Segue da pagina 1)


GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
 Muta. 1B H340 Può provocare alterazioni genetiche.
 Carc. 1B H350 Può provocare il cancro.
 Repr. 1B H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
 STOT RE 1 H372 Provoca danni al sistema respiratorio in caso di esposizione prolungata e ripetuta.


GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.


GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
 Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.


GHS07

Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.
 Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta
Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo


GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

Avvertenza Pericolo
Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

dicromato di potassio

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.
 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.
 H335 Può irritare le vie respiratorie.
 H372 Provoca danni al sistema respiratorio in caso di esposizione prolungata e ripetuta.
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 04.04.2024

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 04.04.2024

Denominazione commerciale POTASSIO BICROMATO

(Segue da pagina 2)

Consigli di prudenza

- P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
- 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.
- P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
- 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+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Ulteriori dati:

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Elenco delle autorizzazioni del REACH:

dicromato di potassio: REACH/20/2/0; REACH/20/2/1

2.3 Altri pericoli
Risultati della valutazione PBT e vPvB

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Non ancora valutata

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti
3.1 Sostanze
Numero CAS

7778-50-9 dicromato di potassio

Numero/i di identificazione

 · **Numeri CE:** 231-906-6

 · **Numero indice:** 024-002-00-6

 · **Limiti di concentrazione specifici STOT SE 3; H335:** C ≥ 5 %

SVHC

7778-50-9 dicromato di potassio

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
Indicazioni generali:

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.

Inalazione:

Quando non c'è pericolo di accedere all'area interessata, rimuovere il paziente dall'esposizione portarlo all'aria fresca, tenerlo al caldo ed al riposo e OTTENERE IMMEDIATAMENTE LE CURE DI UN MEDICO.

In caso di cedimento o arresto della respirazione, praticare la respirazione artificiale.

In caso di difficoltà respiratorie, somministrare l'ossigeno.

Non praticare la respirazione bocca a bocca.

Allentare indumenti aderenti (colletti, cravatte, cinture o fasce)

Contatto con la pelle:

Rimuovere gli abiti contaminati e lavare immediatamente e accuratamente le parti del corpo interessate con acqua e sapone.

Chiamare immediatamente il medico.

Eliminare in modo sicuro gli indumenti contaminati.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 04.04.2024

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 04.04.2024

Denominazione commerciale POTASSIO BICROMATO

(Segue da pagina 3)

Contatto con gli occhi*Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palpebre aperte per almeno 15 minuti.**Eliminare eventuali lenti a contatto**Continuare a sciacquare.**Proteggere l'occhio non colpito.**Chiamare immediatamente il medico***Ingestione:***Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveleni.**Non provocare il vomito.**Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.**Allentare indumenti aderenti (colletti, cravatte, cinture o fasce)***4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati***Sintomi/effetti in caso di Inalazione: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.**Rischio di: iperglicemia. Difficoltà respiratorie.***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un centro antiveleni / medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).**In caso di ingestione: Può provocare un'irritazione dello stomaco. Tenere sotto controllo medico per almeno 48 ore.***SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione***Prodotto comburente**Prodotto non combustibile.***Mezzi di estinzione idonei:***Acqua nebulizzata**Schiuma resistente all'alcool**Prodotto chimico secco.**Anidride carbonica***Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Getti d'acqua.****5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela***Evitare di respirare i prodotti di combustione**La decomposizione termica può produrre ossidi di cromo.**Energetico ossidante che produce una reazione fortemente esotermica a contatto con un riducente, causando potenzialmente un incendio.**In caso di incendio, possono essere rilasciate le seguenti sostanze : Vapori tossici.***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi***Può provocare l'accensione di materie combustibili.**Comburente.***Mezzi protettivi specifici: Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.****Altre indicazioni***Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.**Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.**Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.***SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.**Allontanare fonti infiammabili.**Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.**Indossare protezione respiratoria.*

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 04.04.2024

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 04.04.2024

Denominazione commerciale POTASSIO BICROMATO

(Segue da pagina 4)

Garantire una sufficiente ventilazione.

Evitare la formazione di polvere

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.

Evitare il contatto con materiali combustibili.

· **Per chi non interviene direttamente** Mettere al sicuro le persone.

· **Per chi interviene direttamente**

Indossare adeguati dispositivi di protezione.

Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

Gli effluenti vengono trattati prima di essere scaricati negli STP e l'eventuale Cromo VI residuo viene ridotto a sali di cromo III insolubili mediante l'aggiunta di bisolfito di sodio, solfato di ferro e cloruro.

I sali vengono precipitati e smaltiti in discarica o riciclati.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere con mezzi meccanici.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10.

Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

Se necessario procedere alla neutralizzazione.

Neutralizzare con una soluzione di carbonato e lavare abbondantemente con acqua.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

Assicurarsi che i lavaocchi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.

Evitare la formazione di polvere.

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego

Indossare guanti adatti

Proteggersi gli occhi e la faccia

Indossare indumenti protettivi adatti

Avere disponibile il lavaggio oculare

Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili.

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

Tenere lontano da : acidi, Alcali, Agenti riducenti, materie combustibili, materie organiche.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 04.04.2024

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 04.04.2024

Denominazione commerciale POTASSIO BICROMATO

(Segue da pagina 5)

· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Tenere lontano da fuoco, scintille e fonti di ignizione

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Proteggere da umidità e acqua.

· 7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

Consultare gli scenari di esposizione.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale
· 8.1 Parametri di controllo
· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

Nome locale: Composti di cromo VI definiti cancerogeni (come cromo)

OEL TWA:

0,005 mg/3

 0,01 mg/m³ Valore limite fino al 17/01/2025

 0,025 mg/m³ Valore limite per i procedimenti di saldatura o taglio al plasma o analoghi procedimenti di lavorazione che producono fumi fino al 17/01/2025

Riferimento normativo: Allegato XLIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 e s.m.i.

· DNEL

Lavoratori

 Acuta - effetti locali, inalazione 0,01 mg/m³ (Cr VI) = 0,028 mg/m³ (K₂Cr₂O₇)

 A lungo termine - effetti locali, inalazione 0,01 mg/m³ (Cr VI) = 0,028 mg/m³ (K₂Cr₂O₇)

· PNEC

Acqua

Acqua dolce: 3,4 ug/l - Cr (VI) / 4,7 ug/l - Cr (III)

Acqua marina: 0,47 ug/l - Cr (III)

Sedimento

Acqua dolce: 31 mg/Kg ww - Cr (III) / 1,5 mg/Kg ww - Cr (VI)

Acqua marina: 3,1 mg/Kg ww - Cr (III)

Suolo

Suolo: 3,3 mg/Kg ww - Cr (III) / 0,031 mg/Kg ww - Cr (VI)

Orale

Avvelenamento secondario: 17 mg/Kg Alimenti - Cr (VI)

STP

Impianto di trattamento acque reflue: 10 mg/l - Cr (III) / 0,21 mg/l - Cr (VI)

· Componenti con valori limite biologici:
7778-50-9 dicromato di potassio

IBE 25 µg/l

Campioni: urine

Momento del prelievo: a fine turno a fine settimana lavorativa

Indicatore biologico: cromo totale

10 µg/l

Campioni: urine

Momento del prelievo: aumento d.t.

Indicatore biologico: cromo totale

· Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· 8.2 Controlli dell'esposizione

I dispositivi di protezione individuale (d.p.i.) vanno ispezionati prima del loro uso per accertarsi del corretto funzionamento. Attenersi alle istruzioni di uso del d.p.i. indicate dal produttore/fornitore del d.p.i.

Per la scelta della tipologia di d.p.i. si deve valutare anche il processo, le condizioni di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti manipolati o che derivano dal processo.

· Controlli tecnici idonei

Non respirare le polveri.

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

Assicurare un'aspirazione e/o ventilazione adeguata.

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 04.04.2024

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 04.04.2024

Denominazione commerciale POTASSIO BICROMATO

(Segue da pagina 6)

Lavare le mani e il viso prima di una pausa e alla fine delle operazioni. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.

· Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Docce di emergenza e stazioni per lavaggio oculare devono essere presenti sul posto di lavoro.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

E' obbligatorio indossare dispositivi di protezione individuale.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Non inalare polvere/fumo/nebbia.

Al termine del lavoro fare una doccia.

· Protezione respiratoria

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Filtro P3.

(bianco)

· Protezione delle mani

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

· Materiale dei guanti

Guanti in PVC.

Neoprene

Guanti protettivi lunghi che coprono le maniche

· Tempo di permeazione del materiale dei guanti Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

· Protezione degli occhi/del volto

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

Conformi alla normativa EN 166

Protezione per il viso.

Evitare di indossare lenti a contatto.

· Tuta protettiva: Indumenti protettivi conformi alle normative.

· Controlli dell'esposizione ambientale

Evitare la dispersione da parte del vento.

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

Gli effluenti vengono trattati prima di essere scaricati nell'STP e l'eventuale Cromo (VI) residuo viene ridotto a sali di Cromo (III) insolubili mediante l'aggiunta di bisolfito di sodio, solfato di ferro e cloruro.

I sali vengono precipitati e smaltiti in discarica o riciclati.

Scrubber per lavaggio dei gas di scarico / di ventilazione: 99%

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
· Indicazioni generali
· Stato fisico

Solido

· Colore:

arancione

· Odore:

Inodore.

· Soglia olfattiva:

Non definito.

· Punto di fusione/punto di congelamento:

ca. 398 °C

· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

Decomposizione prima dell'ebollizione (> 500 C°)

· Infiammabilità

Infiammabile.

· Limite di esplosività inferiore e superiore
· inferiore:

Non definito.

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 04.04.2024

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 04.04.2024

Denominazione commerciale POTASSIO BICROMATO

(Segue da pagina 7)

· superiore:	Non definito.
· Punto di infiammabilità:	Non applicabile
· Temperatura di decomposizione:	> 500 °C
· ph	Non applicabile.
· Viscosità:	
· Viscosità cinematica	Non applicabile.
· dinamica:	Non applicabile.
· Solubilità	
· Acqua a 20 °C:	ca. 115 g/l
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito.
· Tensione di vapore:	Non applicabile.
· Densità e/o densità relativa	
· Densità:	.
· Densità relativa	2,7 g/cm ³
· Densità di vapore:	Non applicabile.
· Caratteristiche delle particelle	
Vedere punto 3.	

· 9.2 Altre informazioni	
· Aspetto:	
· Forma:	Solido.
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Temperatura di accensione:	Non definito.
· Proprietà esplosive:	Non definito.
· Contenuto solido:	100,0 %
· Peso molecolare	294,19 g/mol
· Cambiamento di stato	
· punto/l'intervallo di rammollimento	
· Proprietà ossidanti:	Comburente
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.

· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
· Esplosivi	non applicabile
· Gas infiammabili	non applicabile
· Aerosol	non applicabile
· Gas comburenti	non applicabile
· Gas sotto pressione	non applicabile
· Liquidi infiammabili	non applicabile
· Solidi infiammabili	non applicabile
· Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
· Liquidi piroforici	non applicabile
· Solidi piroforici	non applicabile
· Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
· Liquidi comburenti	non applicabile
· Solidi comburenti	Può aggravare un incendio; comburente.
· Perossidi organici	non applicabile
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	non applicabile
· Esplosivi desensibilizzati	non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività
- Può provocare l'accensione di materie combustibili.

(continua a pagina 9)

Data di compilazione: 04.04.2024

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 04.04.2024

Denominazione commerciale POTASSIO BICROMATO

(Segue da pagina 8)

Reagisce violentemente con:

Agenti riducenti

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Può provocare l'accensione di materie combustibili.

Reagisce violentemente con : Agenti riducenti.

Non mescolare con : Agenti riducenti / Acidi / Prodotto organici.

10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da:

Materie combustibili

Tenere al riparo dal calore e dalla luce solare diretta.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione.

Evitare la formazione di polvere.

Consultare la Sezione 7 della SDS

10.5 Materiali incompatibili:

Agenti riducenti.

Acidi.

Composti organici

Alcali

Materiali combustibili

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Fumi tossici

Fumi di ossidi metallici tossici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche
11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
Tossicità acuta

Tossico se ingerito.

Nocivo per contatto con la pelle.

Letale se inalato.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

LD50 orale 168 mg/kg di peso corporeo

LD50 cutanea 1860 mg/kg di peso corporeo

 CL50, Inalazione 217 mg/m³
Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Può provocare alterazioni genetiche.

Cancerogenicità

Può provocare il cancro.

Tossicità per la riproduzione

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Provoca danni al sistema respiratorio in caso di esposizione prolungata e ripetuta.

LOAEL, orale: 1,7 mg/Kg di peso corporeo/giorno (Tossicità a dose ripetuta, organi bersaglio: sistema cardiovascolare / sistemi ematologici: sistema ematopoietico)

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 04.04.2024

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 04.04.2024

Denominazione commerciale POTASSIO BICROMATO

(Segue da pagina 9)

Dermale, sistemico: può provocare irritazione, corrosività

 LOAEC, inalazione, sistemico: 1,8 mg/m³ (Tossicità a dose ripetuta, organi bersaglio: sistema respiratorio: altri)

NOAEL: 40 mg/Kg di peso corporeo/giorno (Tossicità per la riproduzione - effetti sulla fertilità: Non pertinente)

LOAEL, orale: 20 mg/Kg di peso corporeo/giorno (Tossicità per la riproduzione - Tossicità per lo sviluppo: effetti significativi sullo sviluppo)

 · **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

 · **11.2 Informazioni su altri pericoli**

 · **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La sostanza non è contenuta

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

 · **12.1 Tossicità**

Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

 · **Tossicità acquatica:**

CL50 - Pesci (1): 13 - 100 mg/l 96h - Pesce di acqua dolce

CL50 - Pesci (2): 21,4 - 84,8 mg/l 96h - Pesce di mare

CE50 - Crostacei (1): 15 mg/l Daphnia Magna 24h - sulla base di mortalità (equivalente: 0,53 mg Cr/l)

NOEC cronica crostaceo:

Batteri: NOEC - Chilomonas paramecium: 1,0 mg/l

NOEC - Microregma heterosoma: 0,21 mg/l

IC50 - Colpidium campylum: 2,8 mg/l

IC50 - Fango attivo: 30 mg/l

NOEC cronica alghe:

Lemna gibba - 8 giorni: 0,1 mg/l (sulla base del tasso di crescita)

Lemna minor - 7 giorni: 0,11 mg/l (sulla base del tasso di crescita)

Spirodela polyrrhiza - 8 giorni: 0,1 mg/l (sulla base del tasso di crescita)

Spirodela punctata - 8 giorni: 0,5 mg/l (sulla base del tasso di crescita)

 · **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

 · **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non applicabile in quanto sostanza inorganica.

 · **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

 · **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

 · **PBT:** Non applicabile.

 · **vPvB:** Non applicabile.

 · **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

 · **12.7 Altri effetti avversi**

 · **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.

 · **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

 · **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Classif. secondo le liste): molto pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

Molto tossico per gli organismi acquatici

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

 · **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

 · **Consigli:**

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

(continua a pagina 11)

Data di compilazione: 04.04.2024

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 04.04.2024

Denominazione commerciale POTASSIO BICROMATO

(Segue da pagina 10)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

 · **14.1 Numero ONU o numero ID**

 · **ADR, IMDG, IATA** UN3086

 · **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

 · **ADR** 3086 SOLIDO TOSSICO, COMBURENTE, N.A.S. (dicromato di potassio), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
 · **IMDG** TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (potassium dichromate), MARINE POLLUTANT
 · **IATA** TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (potassium dichromate)

 · **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

 · **ADR**

 · **Classe** 6.1 Materie tossiche
 · **Etichetta** 6.1+5.1

 · **IMDG**

 · **Class** 6.1 Materie tossiche
 · **Label** 6.1/5.1

 · **IATA**

 · **Class** 6.1 Materie tossiche
 · **Label** 6.1 (5.1)

 · **14.4 Gruppo d'imballaggio**

 · **ADR, IMDG, IATA** II

 · **14.5 Pericoli per l'ambiente**

 · **Marine pollutant:** Sì
 Simbolo (pesce e albero)
 · **Marcatura speciali (ADR):** Simbolo (pesce e albero)

 · **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

 · **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 65
 · **Numero EMS:** F-A, S-Q
 · **Stowage Category** C

 · **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile.

(continua a pagina 12)

IT

Data di compilazione: 04.04.2024

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 04.04.2024

Denominazione commerciale POTASSIO BICROMATO

(Segue da pagina 11)

· Trasporto/ulteriori indicazioni:
· ADR
· Quantità limitate (LQ)

500 g

· Quantità esenti (EQ)

Codice: E4

Quantità massima netta per imballaggio interno: 1 g

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 g

· Categoria di trasporto

2

· Codice di restrizione in galleria

D/E

· IMDG
· Limited quantities (LQ)

500 g

· Excepted quantities (EQ)

Code: E4

Maximum net quantity per inner packaging: 1 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

· UN "Model Regulation":

 UN 3086 SOLIDO TOSSICO, COMBURENTE, N.A.S.
(DICROMATO DI POTASSIO), 6.1 (5.1), II, PERICOLOSO
PER L'AMBIENTE

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
· 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
· Direttiva 2012/18/UE
· Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I La sostanza non è contenuta

· Categoria Seveso

H2 TOSSICITÀ ACUTA

P8 LIQUIDI E SOLIDI COMBURENTI

E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico

· Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t

· Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t

· ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)

Sunset date: 2017-09-21

· REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 28, 29, 30, 47, 72

· Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II

La sostanza è contenuta

· REGOLAMENTO (UE) 2019/1148
· Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)

La sostanza non è contenuta

· Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

La sostanza non è contenuta

· Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe

La sostanza non è contenuta

· Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi

La sostanza non è contenuta

(continua a pagina 13)

Data di compilazione: 04.04.2024

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 04.04.2024

Denominazione commerciale POTASSIO BICROMATO

(Segue da pagina 12)

 · **Disposizioni nazionali:**

 · **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Il personale non deve essere esposto a questa sostanza pericolosa L'autorità può ammettere nei singoli casi delle eccezioni.

 · **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Classif. secondo le liste): molto pericoloso

 · **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

Allegato XIV Reach:

N° Autorizzazione:

REACH/20/2/0:

Formulazione di miscele per il trattamento superficiale di metalli (quali alluminio, acciaio, zinco, magnesio, titanio, leghe), materiali compositi e sigillanti per rivestimenti anodici; la sostanza è destinata esclusivamente all'uso REACH/20/21/1 21.

REACH/20/2/1:

Trattamento superficiale di metalli (quali alluminio, acciaio, zinco, magnesio, titanio, leghe), materiali compositi e sigillanti per rivestimenti anodici per il settore aerospaziale in processi di trattamento superficiale che richiedono una delle funzioni fondamentali elencate nell'allegato.

 · **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

7778-50-9 dicromato di potassio

 · **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

 · **Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti

 · **Interlocutore:** Allchital S.r.l.

 · **Data della versione precedente:** 24.06.2020

 · **Numero di versione della versione precedente:** 5

 · **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Solidi comburenti – Categoria 2

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Muta. 1B: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 1B

Carc. 1B: Cancerogenicità – Categoria 1B

(continua a pagina 14)

Data di compilazione: 04.04.2024

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 04.04.2024

Denominazione commerciale POTASSIO BICROMATO

(Segue da pagina 13)

*Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B**STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3**STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1**Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1**Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1**** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT