

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

471153 **Cromo VI Ossido** (mass. 0,000005% di Hg) PA-ACS

1. Identificazione della sostanza/preparato e della società o ditta

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione secondo l' allegato I:

Trióxido de Cromo

1.2 Nome della società o ditta:

PANREAC QUIMICA, S.A. E 08110 Montcada i Reixac

(Barcelona) España Tel.: (+34) 935 642 408

Denominazione:

Cromo VI Ossido (mass. 0,000005% di Hg) PA-ACS

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: Cromo VI Ossido

Formula: CrO_3 M.=99,99 CAS [1333-82-0]

EINECS 215-607-8 CEE 024-001-00-0

3. Identificazione dei pericoli

Può provocare il cancro per inalazione. Può provocare l'accensione di materie combustibili. Anche tossico per ingestione. Provoca gravi ustioni. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

4. Primi soccorsi

4.1 Indicazioni generali:

In caso di perdita di conoscenza non dare da bere né provocare il vomito.

4.2 Inalazione:

Trasportare la persona all'aria aperta. Nel caso che persista il malessere, chiedere l'aiuto di un medico.

4.3 Contatto con la pelle:

Lavare con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati. Chiedere rapidamente l'aiuto di un medico.

4.4 Occhi:

Lavare con abbondante acqua (durante un minimo di 15 minuti), mantenendo le palpebre aperte. Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico.

4.5 Ingestione:

Bere abbondante acqua. Evitare il vomito (esiste il pericolo di perforazione). Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico. Non neutralizzare.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

471153 Cromo VI Ossido (mass. 0,000005% di Hg) PA-ACS

5. Misure di lotta contro gli incendi

5.1 Misure di estinzione adatte:

I corrispondenti all'intorno.

5.2 Misure di estinzione che NON devono utilizzarsi:

5.3 Pericoli speciali:

Favorisce la formazione d'incendi. Tenere lontano da sostanze combustibili.
Incombustibile.

5.4 Attrezzature di protezione:

6. Misure a prendere in caso di versamento accidentale

6.1 Precauzioni individuali:

Non inalare la polvere.

6.2 Precauzioni per proteggere l'ambiente:

Non permettere il passaggio al sistema di scarico. Evitare la contaminazione del suolo, acque e scarichi.

6.3 Metodi di raccolta/pulizia:

Raccogliere in secco e depositare in contenitori per residui per la posteriore eliminazione d'accordo con le normative vigenti. Pulire i residui con abbondante acqua.

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Manipolazione:

Senza altre particolari indicazioni.

7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. Ambiente secco. In locale ben ventilato. Mantenere lontano da sostanze infiammabili, fonti di ignizione e calore.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

471153 **Cromo VI Ossido** (mass. 0,000005% di Hg) PA-ACS

8. Controlli di esposizione/protezione personale

8.1 Misure tecniche di protezione:

—

8.2 Controllo limite di esposizione:

MAK: Pericolo di sensibilizzazione. [Cr(VI)]

8.3 Protezione respiratoria:

In caso di formarsi polvere, utilizzare l'attrezzatura respiratoria adatta.

8.4 Protezione delle mani:

Utilizzare guanti adatti.

8.5 Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali adatti.

8.6 Misure igieniche particolari:

Utilizzare abiti da lavoro adatti. Togliere gli abiti contaminati. Lavarsi le mani e il viso prima degli intervalli e alla fine del lavoro.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Solido rosso.

Odore:

Inodoro.

pH >1 (50 g/l)

Punto di fusione: 196°C (desc.)

Densità (20/4): 2,7

Solubilità: 1660 g/l in acqua a 20°C

10. Stabilità e reattività

10.1 Condizioni che si devono evitare:

Alte temperature.

10.2 Materie che si debbono evitare:

Sostanze infiammabili. Dissolventi organici. Metalli alcalini. Ammoniaco. Non metallici. Alogenuri di alogeni. Idracina e derivati. Nitrati. Agenti riduttori. Acido nitrico.

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Gas tossici.

10.4 Informazione complementare:

Agenti ossidanti forti.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

471153 **Cromo VI Ossido** (mass. 0,000005% di Hg) PA-ACS

11. Informazione tossicologica

11.1 Tossicità acuta:

DL₅₀ orale topo: 80 mg/kg

DL₅₀ intraperitoneale topolino: 14 mg/kg

CTL₀ inh uomo: 110 ug/m³.

11.2 Effetti pericolosi per la salute:

In contatto con la pelle: bruciature. La penetrazione del prodotto provoca ferite di difficile cura.

Per contatto oculare: bruciature.

Per ingestione: disturbi gastro-intestinali, diarree, vomito.

Per assorbimento: problemi epatici, problemi renali.

Per inalazione: reazione allergica. Pericolo di neumonia. Reazione allergica sulle mucose nasali (perforazione). Cancerigeno in sperimenti su animali. Pericolo di sensibilizzazione.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

471153 Cromo VI Ossido (mass. 0,000005% di Hg) PA-ACS

12. Informazione Ecologica

12.1 Mobilità:

————

12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Alghe (Cr) = 5 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Crostacei (Daphnia Magna) (Cr) = 0,3 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (Cr) 29 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Alto

Pericolo per l'ambiente terrestre = Medio

12.2.3 - Osservazioni:

La ecotossicità é causata dal l'ione cromo. Ecotossicità acuta e cronica nella zona nella quale si é effettuato il versamento.

12.3 Degradabilità:

12.3.1- Test:————

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

DBO₅/DQO Biodegradabilità = ———

12.3.3 - Degradazione abiotica secondo il pH: —————

12.3.4 - Osservazioni:

————

12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

————

12.4.2 - Bioaccumulazione:

Pericolo = ———

12.4.3 - Osservazioni:

————

12.5 Altri eventuali effetti alla natura:

Non inserire nei terreni né agli acquiferi. Prodotto altamente tossico per l'acqua.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Sostanza o preparato:

L'Unione Europea non stabilisce regole omogenee per l'eliminazione dei residui chimici, dato che sono residui speciali. Il loro trattamento ed eliminazione dipende dalla Leggi interne di ogni Paese. Per cui, per ogni caso, bisogna contattare le Autorità competenti, oppure con le imprese legalmente autorizzate alla eliminazione dei residui.

13.2 Imballaggi contaminati:

I recipienti e imballaggi contaminati con sostanze o preparati pericolosi, avranno lo stesso trattamento dei prodotti.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

471153 Cromo VI Ossido (mass. 0,000005% di Hg) PA-ACS

14. Informazione relativa al trasporto

Terrestre (ADR/RID):

Denominazione tecnica: Trióxido de cromo, anhidro

ONU 1463 Classe: 5.1 Casella e lettera: 31b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Trióxido de cromo anhidro

ONU 1463 Classe: 5.1 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):


Denominazione tecnica: Trióxido de cromo anhidro

ONU 1463 Classe: 5.1 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 511 PAX 508

15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Comburente Tossico Pericoloso per l'ambiente

Frase R: 49-8-E25-35-43-50/53 Può provocare il cancro per inalazione. Può provocare l'accensione di materie combustibili. Anche tossico per ingestione.

Provoca gravi ustioni. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Frase S: 53-45-60-61 Evitare l'esposizione-procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Numero dell'indice CEE: 024-001-00-0

16. Altre informazioni

Numero e data di revisione: 0 09.06.98

I dati registrati con la presente Scheda di Sicurezza sono basati nelle nostre attuali conoscenze, avendo come unico obiettivo informare sugli aspetti della sicurezza e non si garantiscono le proprietà e caratteristiche in esse indicate.