



## Cromo triossido



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
CrO <sub>3</sub>	Ossidi	1333-82-0	1	215-607-8

### Denominazione

Cromo triossido

### Sinonimi

Acido cromico; Anidride cromica; Chromic acid; Chromic acid, solution; Chromic acid,solid; Chromic anhydride; Chromic oxide; Chromic trioxide; Chromic (vi) trioxide; Chromium oxide; Chromium trioxide; Chromium trioxide,anhydrous; Chromium (vi) oxide; Chromium (vi) oxide (1:3); Chromium (vi) trioxide; Cromo(triossido di); Monochromium oxide; Monochromium trioxide; Na 1463; Ossido cromico; Ossido di monocromo; Puratronic chromium trioxide; Triossido di monocromo; Un 1463; Un 1755

### Classificazione CE (CLP n. 1272/2008)

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo
Ox. Sol. 1	H271 Pu <sup>2</sup> provocare un incendio o un'esplosione: molto comburente.
Carc. 1A	H350 Pu <sup>2</sup> provocare il cancro.
Muta. 1B	H340 Pu <sup>2</sup> provocare alterazioni genetiche.
Repr. 2	H361f Sospettato di nuocere alla fertilit� .
Acute Tox. 2	H330 Letale se inalato.
Acute Tox. 3	H311 Tossico a contatto con la pelle.
Acute Tox. 3	H301 Tossico se ingerito.
STOT RE 1	H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Skin Corr. 1A	H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Resp. Sens. 1	H334 Pu <sup>2</sup> provocare sintomi allergici o asmatici o difficolt� respiratorie se inalato.
Skin Sens. 1	H317 Pu <sup>2</sup> provocare una reazione allergica cutanea.
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.

### Classificazione CE (dir. 67/548)

Carc. Cat. 1; R49 O;R8 T; R25 C; R35 R43 N; R50-53

### Regolamento REACH

La sostanza   stata inclusa nella "Candidate List" delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione. [Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA \(European Chemical Agency\)](#). Sostanza soggetta a restrizioni secondo l'Allegato XVII del regolamento REACH e successivi aggiornamenti.

## Organi Bersaglio

Numerosi studi epidemiologici hanno dimostrato un aumento di cancro del polmone nei lavoratori esposti. E' stato inoltre evidenziato un aumento di rischio di cancro delle cavità naso-sinusalì. La revisione degli ultimi studi, effettuata dalla IARC nel 2011, individua il polmone come organo bersaglio per cui l'evidenza di cancerogenicit  certa e le cavità nasali e i seni paranasali come organi per cui l'evidenza di cancerogenicit  ancora limitata.

## Utilizzo

Intermedio chimico, in cromatura, nell'estrazione del rame, nell'anodizzazione dell'Al, anticorrosivo, in fotografia, in microscopia, ossidante in sintesi organiche, smalto per ceramiche, colorante del vetro, negli inchiostri, nella concia pelli, mordente tessuti

## Tipologie di aziende

L	Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.
L	Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da vasaio.
L	Galvanotecniche.
L	Laboratori di analisi.
L	Laboratori fotografici.
L	Lavorazione completa di fibre tessili.
L	Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti, vernici e smalti vetrosi.
L	Ricerche minerarie, prospezioni geologiche, geofisiche e geochimiche.
L	Seconda lavorazione e trasformazione del vetro cavo.
L	Tipografie ed industrie poligrafiche.

Legenda :

- V Associazione validata in azienda
- L Associazione reperita in letteratura

## Valori Limite di Soglia (ACGIH)

A1, TWA 0,05 mg/m<sup>3</sup> (composti solubili in acqua del Cr (VI)), irrt, rspr, cnr

## Valori Limite di Soglia (altri enti)

0,001 mg/m<sup>3</sup> (10-h TWA - NIOSH)

## Indice Biologico di Esposizione (ACGIH)

ACGIH: Cromo VI, fumi solubili in acqua.

Indicatore: cromo totale nelle urine. Periodo di prelievo: f.t.f.s.l.. IBE: 25 Åµg/l

Indicatore: cromo totale nelle urine. Periodo di prelievo: aumento d.t.. IBE: 10 Åµg/l

## Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 49 (1990) Vol. 100 parte C (2011); Hazardous Substances Data Bank (HSDB).

## Ultima Modifica

22/10/2015