



TRIOXYDE DE CHROME (Anhydre)

CrO₃

58

1463

Syn. Oxyde de chrome (III), Anhydride ou acide chromique.
Angl. Chromium trioxide, Chromic acid or anhydride (solid).
All. Chromtrioxid, Chromsäure (fest), Chromsäureanhydrid.



(Explosion : 400 m)

Ho	248
INRS	1
KB	C28
Sax	503
	558

DESCRIPTION

Produit solide : Cristaux rouge-violet, fortement hygroscopique, **très réactif**.
Totalement soluble dans l'eau. Se dissout avec un léger échauffement.
Solide plus lourd que l'eau.
Réaction très acide. Assez corrosif pour les métaux.

DANGERS

Solide non inflammable, mais puissant **OXYDANT** et **COMBURANT**.

Solide **toxique** par ingestion et inhalation des poussières. (Foie, reins). Très fortement **caustique** pour la peau, les yeux et les voies respiratoires. (Nécrose des tissus par destruction des protéines cellulaires). Les solutions sont aussi fortement caustiques.

Chauffé lentement, se décompose dès 200°C avec dégagement d'oxygène, gaz **comburant**.
Peut **exploser** vers 300°C si chauffé brusquement.

Solide chimiquement excessivement réactif : **INFLAMMATION** ou **explosion** au contact des matières organiques et de tous les réducteurs. Entre autres : Soufre, phosphore, potassium, sodium, charbon, aluminium, ammoniac, arsenic, hydrogène sulfuré, hydrocarbures, térébenthine, pyridine, alcools (**méthanol**), acétone, acide et anhydride acétique, glycérine, éther, papier, sciure, chiffons, cellulose, feuilles mortes, huile, graisse, sucre...

FEU

Extinction : EAU, puis selon le produit qui brûle. **Refroidir** le container.
Décomposition possible. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Masque avec filtre à poussière. Gants, bottes, pantalon, tablier plastique.
Combinaison « légère » fortement conseillée : solide corrosif et comburant.
(Solution : Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « Viton »). (Filtre : Poussière P2).

DÉVERSEMENT

Terre : Récupérer **tout** le produit solide. Eviter la formation de poussières.
Le produit souillé sera stocké à part, dans de l'eau. Attention : **Comburant**.
Neutraliser le reste avec solution de carbonate, puis laver à grande eau.

Eau : Pollution.

INTOXICATION

Contact : Retirer immédiatement les vêtements souillés et les mettre tremper.
Rincer la peau et spécialement les yeux à grande eau. Médecin.
Ingestion : Hospitalisation.

Respiration des poussières : Oxygène. Hospitalisation. (Effets retardés possibles).

Constantes

PF : 196°C / T décomp. : > 200°C (explose ~ 300°C) / d solide : 2,7 /
Sol. eau : ~ 1650 g/l / VME : 0,05 mg/m³ / No CAS : 1333-82-0 /
CrO₃ / PM : 100 (Solution : Cf. 1755)