



PERCHLORATE D'AMMONIUM

**50****1442**

Syn. –
Angl. Ammonium perchlorate.
All. Ammoniumperchlorat.

2 1 4 0 1**EXPLOSION : 400 m**

Ho	226
INRS	–
KB	A65
Sax	369
	394

DESCRIPTION

Produit solide : Petits cristaux blancs et inodores, très réactifs, explosif.
Très soluble dans l'eau. Ne réagit pas avec l'eau. (Stabilisé en présence de 10% d'eau).
Solide plus lourd que l'eau. Réaction neutre. Non corrosif.
Utilisé en pyrotechnie (booster de fusée) et fabrication d'explosifs:

DANGERS

Le produit ne brûle pas, mais est un puissant **COMBURANT** et **EXPLOSIF**.

Poussières assez irritantes et caustiques pour les yeux et les voies respiratoires ; moins pour la peau. Solide toxique par ingestion.

Au-delà de **380°C** se comporte comme un **EXPLOSIF** et déflagre dangereusement.
Se décompose à la chaleur dès 210°C avec fort dégagement d'oxygène, gaz **comburant**, ainsi que du chlore et dérivés, gaz très **IRRITANTS** et **agressifs**.

Forme des mélanges **EXPLOSIFS** sensibles (**friction**, **choc**, chaleur) avec : matières organiques, produits inflammables ou réducteurs, charbon, soufre, phosphore, sucre, métaux en poudre, asphalte, graisse... Réagit avec les acides, particulièrement H_2SO_4 ...

Attention : Vêtements, chiffons, sciure, papier, feuilles mortes, etc... souillés par du perchlorate sont excessivement **INFLAMMABLES**.

FEU

Attention au fort risque d'**EXPLOSION**. **ÉVACUER** largement la zone.

Extinction : Beaucoup d'EAU. **REFROIDIR** le container. Gaz d'incendie toxiques.

MATÉRIEL

Masque avec filtre à poussière, lunettes, gants, bottes, pantalon ou tablier plastique.
Combinaison « légère » recommandée. **En cas d'incendie** : Appareils respiratoires indispensables.
(Solution : Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : Poussière P2 // **feu** : GRIS B st).

DÉVERSEMENT

Terre : Attention : **Comburant** et **EXPLOSIF**. Récupérer délicatement le produit solide.
(Pas d'objet métallique, uniquement bois, plastique...). Eviter la formation de poussières.
Le produit souillé, très sensible à la friction, sera d'abord humidifié puis récupéré et stocké à part dans de l'eau. Laver le reste avec beaucoup d'eau.

Eau : (Pollution).

INTOXICATION

Contact : Retirer les vêtements souillés et les mettre tremper. Rincer la peau et les yeux à grande eau.

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

Gaz d'incendie : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation. (Effets retardés graves)

Constantes

PF : décomp. / T décomp. : > 210°C (explose à 380°C) / d solide : 1,95 /
Sol. eau : 234 g/l / VME : – / No CAS : 7790-98-9 /
 NH_4ClO_4 / PM : 117,5