



PERCHLORATE DE POTASSIUM

KClO₄

50

1489

Syn. Perchlorate de potasse.
Angl. Potassium perchlorate.
All. Kaliumperchlorat.



Explosion : 400 m

Ho	307
INRS	—
KB	K14
Sax	633
	1051

DESCRIPTION

Produit solide : Cristaux incolores et inodores, très réactifs mais relativement stables.
Peu soluble dans l'eau. Ne réagit pas avec l'eau.
Solide plus lourd que l'eau. Réaction neutre. Non corrosif.
Utilisé en pyrotechnie et fabrication d'explosifs.

DANGERS

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

Solide légèrement toxique (Sang). Poussières irritantes pour les yeux et les voies respiratoires.

Se décompose à la chaleur, parfois même très violemment avec dégagement d'oxygène, gaz **comburant** ainsi que du chlore et dérivés, gaz très **IRRITANTS** et **agressifs**.

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

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

FEU

Extinction : EAU, puis selon le produit qui brûle. **REFROIDIR** le container.

Risque d'explosion. Gaz d'incendie toxiques. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Masque à poussière, lunettes, gants, bottes, pantalon ou tablier plastique.

Combinaison « légère » recommandée. **En cas d'incendie** : Appareils respiratoires (Solution : Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : Poussière P2 // **feu** : GRIS B st).

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**.

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 : 610°C / T décomp. : > 400°C / d solide : 2,52 /

Sol. eau : 17 g/l / VME : — / No CAS : 7778-74-7 /

KClO₄ / PM : 138,5