



CYANURE DE CALCIUM (Solide)

Ca(CN)₂

66

1575

Syn. Prussiate de calcium.

Angl. Calcium cyanide, Cyanide of calcium, Cyanogas.

All. Calciumcyanid, Cyancalcium, Blausaures Calcium.



(Toxicité : 50 m*)

Ho	242
INRS	-
KB	C05
Sax	461
	510

DESCRIPTION

Produit solide : Cristaux blancs, déliquescents. Faible odeur d'amandes amères. Totalement soluble dans l'eau. Se décompose lentement à l'humidité et dans l'eau. Solide plus lourd que l'eau. Réaction alcaline. Peu corrosif. (Alu). Utilisé en galvanoplastie, traitement thermique des métaux, pesticide, en analyse...

DANGERS

Le produit ne brûle pas, mais est fortement réducteur.

Produit violemment **TOXIQUE** : **mortel** par ingestion et inhalation des poussières. (Ion cyanure)

Attention : Très fortement absorbé par la peau humide même intacte. (Intoxication très graves au travers de blessures, écorchures et brûlures).

Se décompose au contact des **acides** même faibles (CO₂ de l'air), avec dégagement d'acide cyanhydrique, gaz plus **léger** que l'air, inflammable et excessivement **TOXIQUE**. La réaction à même lieu lentement à l'humidité ou au contact d'un peu d'eau (Pluie).

Assez réactif : Réagit avec tous les oxydants. (Explosifs avec chlorates, nitrites, nitrates...)

FEU

Pas de CO₂. Refroidir le container. Gaz d'incendie toxiques. Evacuer la zone. Récupérer l'eau.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants, bottes, pantalon ou tablier plastique. Combinaison « anti-gaz » **indispensable** en cas de **mélange avec un acide** ou si risque de contact du solide avec la peau. Explosimètre. Matériel de type « Ex ». (Solution : Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : GRIS B st // **feu** : idem)

DÉVERSEMENT

Terre : Récupérer **tout** le produit solide et le protéger de l'humidité. « Neutraliser » le reste avec eau Javel 5-10%. (Réaction violente ! CHIMISTE).

Mélange avec un acide : **Attention au gaz mortel** et inflammable. **Evacuer** largement la population et les sauveteurs non protégés. Alcaliniser immédiatement avec une solution de soude NaOH. Ventiler les étages. (Gaz léger). **Attention au feu**. Continuer la récupération selon fiche N° 1935 (solution de cyanure).

Eau : **POLLUTION** très grave et dégagement de gaz toxiques. Avertir la station d'épuration.

INTOXICATION

Contact : Retirer **immédiatement** les vêtements souillés. Rincer la peau et les yeux à grande eau. (Plaies : eau oxygénée). Respiration artificielle. (**Pas** de bouche à bouche). Oxygène. Hospitalisation **immédiate**. **Ingestion** : idem (Grave).

Respiration des poussières : Respiration artificielle avec oxygène. (**Pas** de bouche à bouche). Hospitalisation immédiate. **Gaz de décomposition** : idem (Grave).

Dans tous les cas graves : Faire respirer du nitrite d'amyle. Les secouristes conservent les AR.

Constantes

PF : > 350°C (décomp. : ~ 640°C) / d solide : 1,85 / Sol. eau : totale (hydrolyse) / Odeur seuil : 1 ppm / VME : 5 mg/m³ / No CAS : 592-01-8 /

CaC₂N₂ / PM : 92 (Pour les solutions : Cf. 1935 / Pour l'acide cyanhydrique gazeux : Cf. 1613)

CYANURE DE CALCIUM (Solide)

No ONU: 1575

DISTANCES D'ÉVACUATION*: (Pour un vent de 10-20 km/h)

Quantité de cyanure en réaction avec un acide	Profondeur de la zone à évacuer	Largeur de la zone à évacuer
Moins de 100 Kg (Aussi en cas de pluie)	500 m	250 m
Plus de 500 kg	1200 m	600 m

* Uniquement en cas de décomposition du cyanure avec un acide.

En cas de pluie utiliser les valeurs moins de 100 Kg

