



ACIDE CYANHYDRIQUE (Solution 20%)

HCN

663

1613

Syn. Acide prussique, Nitrile formique.
Angl. Hydrocyanic acid, Hydrogen cyanide, (solution).
All. Blausäure, Cyanwasserstoffsäure, (Lösung).

4 4 2 0 4

Toxicité : 55 m
Explosion : 400 m

Ho 41
INRS 4
KB B84
Sax 728
816

DESCRIPTION

Liquide incolore, mobile, odeur d'amandes amères caractéristique.
Pur, le produit est gazeux dès 26°C.
Vapeurs plus **légères** que l'air. Liquide de même densité que l'eau.
Totalelement soluble dans l'eau. Ne réagit pas avec l'eau.
Réaction acide. Corrosif pour le fer. (Stabilisé par quelques % d'acide fort).

DANGERS

Liquide excessivement **INFLAMMABLE** et très volatil.
Les vapeurs forment à **toutes** températures des mélanges **EXPLOSIFS** avec l'air.
Produit excessivement **DANGEREUX** pour la santé : Excessivement **TOXIQUE** par contact et inhalation : (Poison cytoplasmique et SNC). **Attention** : le liquide **et les vapeurs** sont fortement absorbés par la peau. Mort parfois foudroyante par arrêt respiratoire.
Peut se **polymériser** à la chaleur et au contact de bases. Réagit avec : chlore, acétylène, formaldéhyde...

FEU

Extinction : EAU PULVÉRISÉE, mousse. (**Pas** de poudre). **REFROIDIR** la citerne.
Gaz toxiques et polymérisation possible. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires et combinaisons « anti-gaz » totalement étanche.
Tout le monde doit équiper le masque bien avant la zone **dangereuse**. Explosimètre.
Pompes, lampes, outils, etc... de type « Ex ». (Pompe : Inox ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : GRIS B).

DÉVERSEMENT

Terre : **Evacuer largement la population et les sauveteurs non protégés**.
Endiguer le liquide, boucher les égouts. Pomper et/ou absorber au maximum.
Ventiler les étages. (Gaz plus **léger** que l'air). **ATTENTION AU FEU**.
« Neutraliser » le produit restant avec du carbonate, puis de l'eau de Javel 5-10%.
(Réaction violente ! CHIMISTE). POLLUTION.

Eau : **Attention au FEU. POLLUTION** très grave. Avertir la station d'épuration.

INTOXICATION

Contact : Retirer **immédiatement** les vêtements souillés. (Utiliser des gants !).
Rincer la peau à grande eau. Respiration artificielle (**pas** de bouche à bouche), oxygène.
Hospitalisation **immédiate**. (Intoxication **grave** par contact).
Respiration : Respiration artificielle avec oxygène, (pas de bouche à bouche). Hospitalisation **immédiate** indispensable. (**Très** grave). Les secouristes conservent leur protection respiratoire.
Dans tous les cas graves : Faire respirer du nitrite d'amyle. Secouristes conservent AR.

Constantes

PE : 40°C / PF : -13°C / P vap : ~500 mbar / T inflam. : 535°C /
Pt éclair : 0°C / Lim. expl. : 6 - 47% vol / Index évap. : /
d vap : 0,9 / d liq : ~1,0 / Sol. eau : totale / VME : 1,9 ppm /
Odeur seuil : 1 ppm / Chal. polym. : 10,2 Kcal/mole / No CAS : 74-90-8 /

HCN / PM : 27

Ces valeurs sont celles d'une solution à 20%.
(Cyanure de sodium N° 1689 ou de potassium N° 1680)

ACIDE CYANHYDRIQUE (Solution)

No ONU: 1613

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

Dimension de la flaque	Profondeur de la zone à évacuer	Largeur de la zone à évacuer
20 m ² Ø = 5 m	500 m	300 m
80 m ² Ø = 10 m	1100 m	650 m

