



ACIDE CHLORHYDRIQUE (Solution)

HCl

80

1789

Syn. Acide hydrochlorique, Acide muriatique.
Angl. Hydrochloric acid, Hydrogen chloride (solution).
All. Chlorwasserstoffsäure, Salzsäure (Lösung).

3 0 0 1 0

Toxicité : 40 m

Ho	177
INRS	13
KB	S05
Sax	727
	816

DESCRIPTION

Liquide incolore à jaunâtre, mobile, fumant à l'air, odeur piquante.
Le produit pur (anhydre) est un gaz incolore. Cf. 1050.
Vapeurs plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Totalement soluble dans l'eau. Se dissout avec dégagement de chaleur.
Réaction très acide. (Acide fort). **Très corrosif** pour les métaux, le ciment...

DANGERS

Liquide non inflammable mais attaquant les métaux avec dégagement d'hydrogène, gaz excessivement **inflammable** et explosif.
Produit dangereux pour la santé : Vapeurs **IRRITANTES** pour les yeux et surtout les voies respiratoires. (Oedème du poumon). **SUFFOCANT**. Liquide **caustique**.
Violente réaction avec entre autres toutes les bases... Inflammation du carbure de calcium.
Dégagement de chlore avec permanganate, eau oxygénée...

FEU

Refroidir la citerne.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants et bottes anti-acide, pantalon ou tablier plastique. La combinaison « anti-gaz » est souvent indispensable. (Explosimètre).
(Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « Viton »). Corrosion ! (Filtre : GRIS B st).

DÉVERSEMENT

Terre : Endiguer et absorber le liquide avec du sable. Boucher les égouts.
Si nécessaire rabattre les vapeurs avec brouillard d'eau. Pomper au maximum.
Neutraliser le reste avec un « anti-acide », puis laver à grande eau. **Evacuer** et ventiler les sous-sols. En cas de vent : évacuer la population. Pollution.

Eau : POLLUTION.

INTOXICATION

Contact : Retirer immédiatement les vêtements souillés. Rincer la peau et les yeux à grande eau. Médecin.

Respiration : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation. (Effets retardés graves).

Constantes

PE : 110°C / PF : - 24°C / P vap : /
d vap : 1,3 / d liq : 1,19 / Sol. eau : totale / VME : 5 ppm /
Odeur seuil : 5 ppm / No CAS : 7647-01-0 / Valeurs pour une solution à 37%.
HCl / PM : 36,5 (Produit anhydre ou gazeux : Cf. 1050)

ACIDE CHLORHYDRIQUE (Solution)

No ONU: 1789

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	300 m	200 m
80 m ² Ø = 10 m	800 m	500 m

