



ACIDE PERCHLORIQUE (50-72%)

HClO₄

558

1873

Syn. Acide perchlorique.
Angl. Perchloric acid (50-72%).
All. Perchlorsäure (50-72%).

3 0 3 2 1

Toxicité : 40 m
Explosion : 400 m

Ho 301a
INRS 141
KB P07
Sax 892
1002

DESCRIPTION

Liquide incolore à jaunâtre, huileux, fumant parfois à l'air.
Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Totalement soluble dans l'eau. Se dissout avec fort dégagement de chaleur.
Réaction très acide. (Acide fort). Corrosif pour les métaux, le ciment...

DANGERS

Liquide oxydant et **COMBURANT**, non inflammable, mais attaquant les métaux avec dégagement d'hydrogène, gaz excessivement **inflammable** et explosif.

Produit dangereux pour la santé : Liquide très **CAUSTIQUE** et **IRRITANT** pour la peau et les yeux, même dilué. Vapeurs très **IRRITANTES** (surtout à chaud) pour les voies respiratoires. (Oedème du poumon). Suffocant.

Décomposition **EXPLOSIVE** à la chaleur, au contact : acide sulfurique, anhydride acétique et phosphorique... Mélange **explosif** avec les produits organiques, spécialement : **alcools**, éthers, cétones, charbon actif, aniline, acide acétique... Papiers, bois, sciure, chiffons, cellulose, vêtements, etc... souillés par l'acide, sont très inflammables ou explosifs au choc, à la chaleur...
Fort dégagement de chaleur avec l'eau. Chimiquement **très réactif**.

FEU

Attention au fort danger d'**EXPLOSION**. **REFROIDIR** la citerne. **EVACUER** largement la zone.

Extinction : EAU, puis selon le produit qui brûle. Continuer à **refroidir** la citerne.

Gaz de combustion toxiques. Eloigner les civils des fumées.

MATÉRIEL

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

DÉVERSEMENT

Terre : Endiguer et absorber le liquide avec du sable. Surtout **pas** de sciure !

Attention : **COMBURANT** et **oxydant**. Boucher les égouts.

Si nécessaire rabattre les vapeurs avec brouillard d'eau. **Evacuer** et ventiler les sous-sols.

Pomper au maximum. Neutraliser le reste avec un « anti-acide », puis laver à grande eau.

En cas de vent : Evacuer la population.

Eau : POLLUTION.

INTOXICATION

Contact : Retirer **immédiatement** les vêtements souillés et les mettre tremper.

Rincer la peau et les yeux à **grande** eau. Hospitalisation.

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

Gaz d'incendie : idem.

Constantes

PE : 203°C / PF : -18°C / P vap : /
d vap : 3,5 / d liq : 1,69 / Sol. eau : totale / VME : - /
Odeur seuil : / Chal. dil : 21,2 Kcal/mole (100%) / No CAS : 7601-90-3 /
Ces valeurs sont celles du produit à 72%.

HClO₄ / PM : 100,5

(Pour les solutions plus diluées : Cf. 1802).

ACIDE PERCHLORIQUE (50-72%)

No ONU: 1873

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

