



PHOSGÈNE

COCl₂

268

1076

Syn. Oxychlorure de carbone, Chlorure de carbonyle.
Angl. Phosgene, Carbon oxychloride, Carbonyl chloride.
All. Phosgen, Kohlenoxidchlorid, Carbonylchlorid.

4 0 0 1 0

Toxicité : 360 m

Ho 157
INRS 72
KB P14
Sax 908
1020

DESCRIPTION

Gaz liquéfié sous pression, incolore à jaunâtre, odeur de foin pourri.
Gaz beaucoup plus lourd que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Peu soluble dans l'eau. Se décompose lentement au contact de l'eau.
Réaction acide à l'humidité de l'air. (Acide chlorhydrique).
Sec : corrosif pour le cuivre et alliages. Humide ou à chaud : corrosif pour la plupart des métaux. (Aluminium en particulier).

DANGERS

Gaz (liquide) non inflammable, mais pouvant attaquer les métaux avec dégagement d'hydrogène, gaz excessivement **inflammable** et explosif.

Produit excessivement **DANGEREUX** pour la santé : Gaz à action **IRRITANTE** insidieuse sur les poumons. (Oedème pulmonaire aigu **retardé** avec évolution parfois mortelle). Irritant pour la peau et les yeux. Le liquide est **caustique** et froid.

Vive réaction avec l'ammoniac, les amines primaires, les bases...

FEU

Refroidir la citerne.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants et bottes anti-acide.
Tout le monde doit équiper le masque bien avant la zone dangereuse !
Combinaison « anti-gaz » recommandée pour une intervention de longue durée,
(Solution : Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : GRIS B st).

DÉVERSEMENT

Terre : **Evacuer largement la population et les sauveteurs non protégés.**
Si possible juguler la fuite. Endiguer et absorber le liquide avec beaucoup de sable.
Transvaser immédiatement le restant de la citerne. Rabattre le gaz sur le sol avec brouillard d'eau (si possible eau alcalinisée à la soude NaOH). Boucher les égouts.
Ne pas gicler d'eau dans le produit liquide ni directement sur la fuite.
Ventiler les sous-sols. Pollution.

Eau : Rabattre le gaz avec brouillard d'eau (+ NaOH). Pollution.

INTOXICATION

Contact : Retirer les vêtements souillés. Rincer la peau et les yeux à **grande** eau. Médecin.
Respiration : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation **indispensable**.
(Effets retardés très graves).

Constantes

PE : + 8°C / PF : - 118°C / P vap : 1,6 bar / d gaz : 3,4 /
d liq : 1,41 / Sol. eau : décomp. / VME : 0,02 ppm /
Odeur seuil : 0,5 ppm / No CAS : 75-44-5 /
COCl₂ / PM : 99

PHOSGÈNE

No ONU: 1076

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	3200 m	1800 m
80 m ² Ø = 10 m	8000 m	4800 m

