



CHLORE

Syn. –
Angl. Chlorine.
All. Chlor.

3 0 1 1 3

Cl₂

265

1017

Ho 60
INRS 51
KB C10
Sax CDV750
Ald 295132

Toxicité : 145 m

DESCRIPTION

Gaz liquéfié sous pression, jaune-verdâtre, odeur caractéristique agressive.
Gaz plus lourd que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Peu soluble dans l'eau. Se dissout avec dégagement de chaleur.
Réaction acide avec l'humidité de l'air. Humide : corrosif pour la plupart des métaux.

DANGERS

Gaz non inflammable, mais **OXYDANT** puissant et bon **COMBURANT**.

Produit dangereux pour la santé : Excessivement **IRRITANT** pour les yeux et les voies respiratoires. (Oedème du poumon). **SUFFOCANT, lacrymogène, caustique**.
Risque de gelure grave par le liquide.

Excessivement réactif avec tous les produits combustibles ou réducteurs : Inflammation spontanée ou **explosion**. Entre autres avec certains métaux en poudre, acétylène, hydrogène, ammoniac, hydrocarbures liquides ou gazeux, graisses, matières organiques, caoutchouc, charbon activé, etc...
Forme un liquide **explosif** (trichlorure d'azote : NCl₃) avec les sels d'ammonium.
Le trichlorure d'azote (présent comme impureté dans les cylindres de chlore) peut se concentrer explosivement, lorsque l'on soutire **tout** le chlore en phase gazeuse.

FEU

Extinction : Selon le produit qui brûle. Refroidir la citerne.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants et bottes anti-acide.
La combinaison anti-gaz est généralement **toujours** indispensable.
(Solution : Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : GRIS B st).

DÉVERSEMENT

Terre : **Evacuer largement la population et les sauveteurs non protégés.**

Endiguer et absorber le liquide avec du sable. Surtout pas de sciure. 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. Récupérer cette eau. Ne pas gicler d'eau dans le chlore liquide ni directement sur la fuite.
Ventiler les sous-sols. Attention : **Oxydant. POLLUTION** de l'air.

Eau : Rabattre le gaz avec brouillard d'eau. **POLLUTION**.

INTOXICATION

Contact : Retirer les vêtements gelés ou souillés. Rincer la peau et spécialement les yeux à **grande** eau. Médecin. (Gelure : Traiter comme une brûlure).

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

Constantes

PE : -34°C / PF : -101°C / P vap : 6,7 bar / d gaz : 2,5 /
d liq : 1,56 / Sol. eau : 7,3 g/l / VME : 0,5 ppm /
Odeur seuil : 0,05 ppm / No CAS : 7782-50-5 /
Cl₂ / PM : 71