

**CHLORE**

Syn. –  
Angl. Chlorine.  
All. Chlor.

Cl<sub>2</sub>

265

1017

3 0 1 1 3

Toxicité : 145 m

|      |        |
|------|--------|
| Ho   | 60     |
| INRS | 51     |
| KB   | C10    |
| Sax  | CDV750 |
| Ald  | 295132 |

**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 : NCl<sub>3</sub>) avec les sels d'ammonium.  
Le trichlorure d'azote (présent comme impureté dans les cylindres de chlore) peut se concentrer explosivement, lorsque l'on soufre **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 /  
Cl<sub>2</sub> / PM : 71

# CHLORE

No ONU: **1017**

**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 <sup>2</sup><br>Ø = 5 m  | 1600 m                          | 800 m                        |
| 80 m <sup>2</sup><br>Ø = 10 m | 3200 m                          | 2400 m                       |

