

FICHE TECHNIQUE CHLORE (CL)

Définition

Le chlore est un gaz jaune verdâtre, plus lourd que l'air, ayant une odeur âcre, irritante, piquante et suffocante.

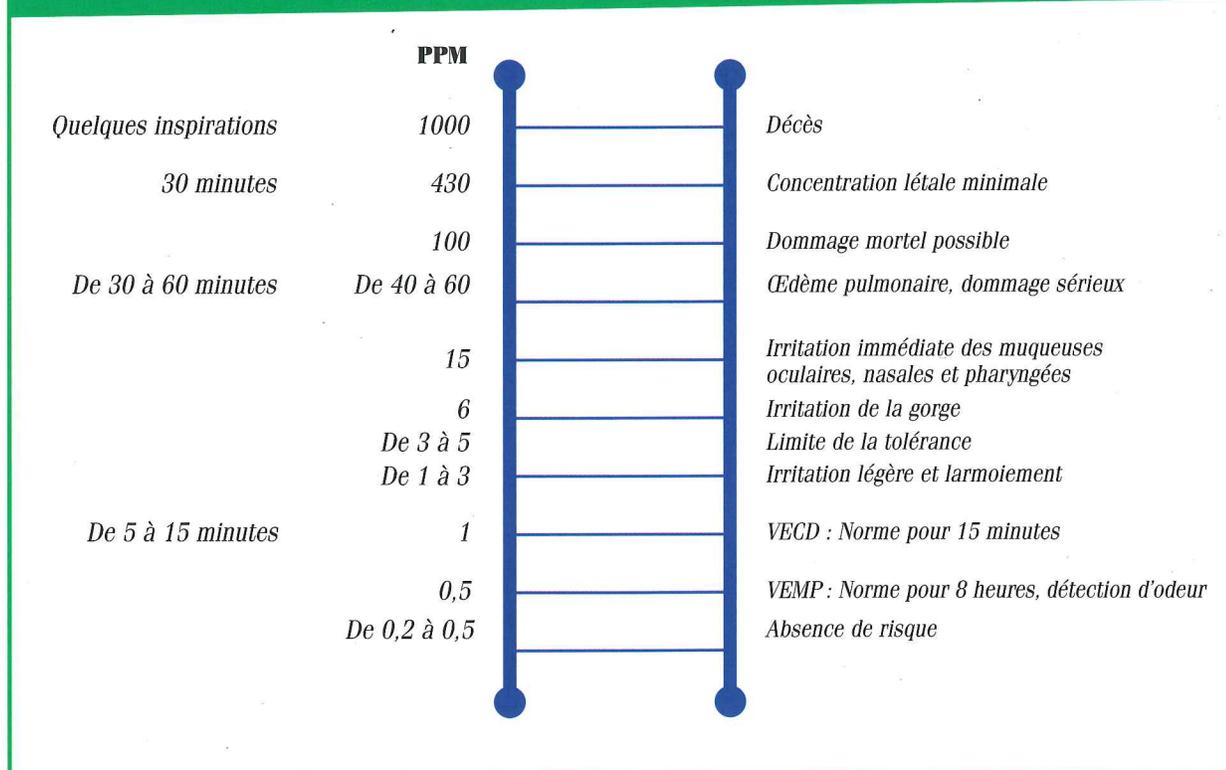
Utilisation

Le chlore existe seulement sous forme combinée dans la nature et il est fabriqué à partir de l'électrolyse du sel. Il est utilisé dans la fabrication de dérivés chlorés, et comme désinfectant et décolorant.

Voies d'entrée dans l'organisme

Les voies respiratoires sont la principale porte d'entrée du chlore dans l'organisme. Lorsque le chlore entre en contact avec l'humidité du corps ou des muqueuses, il se transforme en acide chlorhydrique (HCl), provoquant une irritation ou une réaction inflammatoire.

EFFETS SUR LA SANTÉ SELON LA CONCENTRATION DANS L'ENVIRONNEMENT



Procédure d'intervention d'urgence

Que faire s'il y a fuite de chlore ?

On perçoit habituellement la présence du chlore dans l'air à son odeur âcre. Cependant, on peut s'habituer à cette odeur et devenir moins sensible à cette détection. C'est un danger, car les effets demeurent les mêmes. Aussi, il est important de se protéger et d'appliquer les règles qui suivent.

1. Agir rapidement.
2. Appliquer le plan des mesures d'urgence et le protocole d'évacuation des blessés de l'établissement.
3. Évacuer la zone contaminée.
4. Composer le 911.
5. Utiliser la protection respiratoire adéquate afin de ne pas devenir soi-même une victime.

Premiers secours et premiers soins

En cas d'inhalation

- Transporter immédiatement la victime à l'air frais non contaminé.

Si la victime est consciente et respire :

- L'installer dans une position confortable, semi-assise ;
- Lui administrer de l'oxygène (si ce produit est disponible et si vous avez eu une formation adéquate pour le faire) ;
- Lui demander de respirer lentement et régulièrement.

Si la victime est inconsciente ou ne respire pas :

- Commencer les manœuvres de réanimation (RCR) ;
- Surveiller l'état de choc.

En cas de contact avec la peau

- Décontaminer la peau de la victime à grande eau (pendant 20 à 30 minutes) avec une douche d'urgence.
- Lui enlever ses vêtements sous l'eau courante.

En cas de contact avec les yeux

- Rincer abondamment les yeux de la victime avec la douche oculaire à l'eau tiède (entre 21 et 30 °C) pendant 15 à 20 minutes.
- Lui enlever ses lentilles cornéennes avec prudence, s'il y a lieu.

EN TOUT TEMPS

Le secouriste doit :

- Assurer le confort de la victime (chaleur, repos).
- Faire transporter la victime vers l'urgence avec indication de possibilité d'intoxication au chlore.
- Obtenir des soins médicaux le plus rapidement possible.
- Rapporter l'accident au supérieur immédiat et au service de santé ou du personnel.

Références

Sans risque, n° 10, juillet 1998.

Association pulmonaire du Québec, *Les risques de maladies respiratoires au travail - Les gaz irritants*, 1985.

Lauwerys, Robert. *Toxicologie industrielle et intoxications professionnelles*, 3^e éd., Paris-Milan-Barcelone-Bonn, Masson, 1992, p. 391.