



NRBC-G 16

CHIMIQUE TOXICOLOGIQUE

INCAPACITANTS LACRYMOGENES

EXEMPLES

- ☠ Chloroacétophénone ou CN ($C_6H_5COCH_2Cl$)
- ☠ 2-chlorobenzylmalononitrile ou CS ($C_6H_4CHC(CN)_2Cl$)

INFORMATIONS GENERALES SUR LES PROPRIETES ET CARACTERISTIQUES

- Substances solides blanches,
- Odeurs particulières,
- Stables à la chaleur et non-volatile,
- Partiellement soluble dans l'eau ; soluble dans la plupart des solvants organiques,
- Taux d'hydrolyse variable,
- Irritants sensoriels affectant à la fois les yeux et l'appareil respiratoire.

TOXICOLOGIE ET SYMPTOMATOLOGIE

- Le seuil d'action est extrêmement bas avec des effets significatifs à faibles concentrations,
- Les effets apparaissent presque toujours quasi-instantanément et disparaissent très vite (de 15 à 30 minutes) après l'arrêt de l'exposition,
- Les effets se traduisent par : douleurs oculaires, larmolement, sensation de brûlure dans la bouche, la gorge et la trachée, gêne respiratoire, vomissements.
- Des lésions graves (œdème pulmonaire) peuvent apparaître si l'exposition se produit à forte concentration dans un espace confiné,
- **Rarement mortel.**

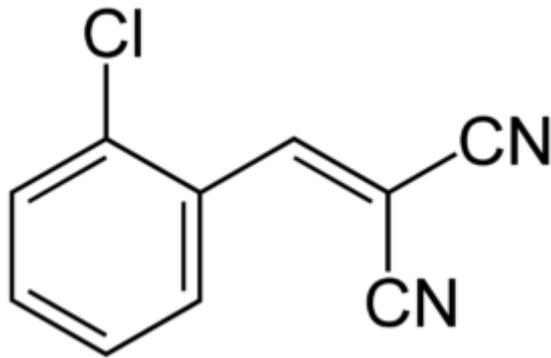
PRECAUTIONS

- Effets très variables selon la sensibilité des individus aux lacrymogènes, essentiellement fonction de l'état émotif, de la motivation, de l'activité physique, de la température et de l'humidité ambiantes,
- Protection exigée : port du masque à gaz avec à la fois filtre au charbon et système mécanique de filtration des fumées.

PREMIERS SECOURS – TRAITEMENT

- Pas de traitement vraiment nécessaire,
- Laver la peau avec une solution tiède de carbonate de sodium,
- Laver les yeux avec un collyre à base d'acide borique.





Un agent lacrymogène est un composé chimique qui provoque une irritation ou un écoulement lacrymal (larmes). N'importe quelle substance ayant cet effet peut être appelée lacrymogène.

Cependant un gaz lacrymogène est une substance chimique choisie pour sa faible toxicité et qui est considérée comme non létale. Gaz lacrymogène (de lacrima, larme et genesis, qui engendre) est un terme générique pour l'ensemble des composés causant une incapacité temporaire par irritation des yeux et/ou du système respiratoire.

Les gaz lacrymogènes les plus courants sont **les irritants oculaires** 2-chlorobenzylidène malonitrile (appelé aussi « CS », des initiales de Corson et Stoughton, chimistes qui ont synthétisé la molécule), Chloracétophénone (« CN »), Dibenzoxazépine (« CR ») et **l'irritant respiratoire** « piment OC » en aérosol. En France, le CS « est l'unique gaz en dotation pour le maintien de l'ordre dans la police, la gendarmerie et l'armée de terre ».

Des décès ont été rapportés, essentiellement secondaires à une utilisation en lieu clos, comme cela a été le cas lors du siège de Waco en 1993. Il a été décrit des **contaminations secondaires** du personnel soignant qui a été amené à prendre en charge des personnes exposées.

