



OXYDE DE CARBONE

CO

263

1016

Syn. Monoxyde de carbone.

Angl. Carbon oxide, Carbon monoxide, Carbonic oxide, Flue gas.

All. Kohlenoxid, Kohlenmonoxid, Kohlenstoffmonoxid.



2 4 0 0 4

Toxicité : 30 m*

Explosion : 100 m*

Ho	116
INRS	47
KB	K19
Sax	470
	520

* Consignes d'évacuation pour un cylindre de 50 litres

DESCRIPTION

Gaz comprimé, incolore, inodore. Transporté en cylindres de 50 litres au maximum.

Gaz un peu plus **léger** que l'air.

Très peu soluble dans l'eau. Ne réagit pas avec l'eau.

Réaction neutre. Non corrosif. Non dissolvant.

DANGERS

Gaz excessivement **INFLAMMABLE**. Bon réducteur. Brûle avec flamme bleue.

Forme des mélanges excessivement **EXPLOSIFS** avec l'air.

Gaz **très TOXIQUE** pour le sang : (Se fixe sur l'hémoglobine à la place de l'oxygène).

Maux de tête, vertiges, nausée, torpeur progressive accompagnée d'une impotence musculaire en sont les signes précoces. Les intoxications aiguës sont rapidement fatales.

Attention le CO est présent dans les gaz d'incendie. Risque de gelure lors de la détente du gaz.

Peut réagir avec Fe, Ni, Cr, Co, Mn... en poudre pour former des composés **toxiques**.

FEU

Ne surtout pas éteindre le gaz enflammé si l'on ne peut stopper la fuite. Evacuer la zone.

Extinction : POUDRE, CO₂, (eau pulvérisée). **Refroidir** le cylindre.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires. Explosimètre. Lampes, outils, de type « Ex ».

Protection contre le froid : Gants épais, tablier en cuir, etc... Si nécessaire vêtement « Excalor ».

(Filtre : **uniquement** CO : bande noire. Les autres types de filtres sont totalement inefficaces).

DÉVERSEMENT

Terre : Evacuer la zone. Ventiler les étages (sous-sols). (Pur : gaz un peu plus léger que l'air.

Dans les chaufferies le CO et mélangé avec du CO₂ et est alors plus lourd que l'air).

ATTENTION AU FEU et à l'électricité statique.

Eau : **ATTENTION AU FEU.**

INTOXICATION

Contact : En cas de gelure, dégeler la peau à l'eau froide. Traiter comme une brûlure.

Respiration : Air frais, oxygène, respiration artificielle. Hospitalisation indispensable.

Attention : l'intoxiqué a souvent une bonne mine rose, trompeuse !

Constantes

PE : - 191°C / PF : - 205°C / T inflam. : 620°C /

Lim. expl. : 12,5 - 75% vol / d gaz : 0,97 /

Sol. eau : 23 ml/l / VME : 30 ppm /

Odeur seuil : Pas d'odeur / No CAS : 630-08-0 /

CO / PM : 28

OXYDE DE CARBONE

No ONU: 1016

CONSIGNES D'ÉVACUATION: *

FUITE DANS UN LOCAL	1. Evacuer immédiatement la pièce et les locaux adjacents. (Si nécessaire, même tout l'étage). Attention au feu. 2. Boucler la zone. Eliminer les sources d'allumage. 3. Prévoir l'évacuation de l'immeuble, en priorité les étages supérieurs et en évitant la zone contaminée.
FUITE À L'EXTÉRIEUR	Evacuer la zone dans le sens du vent: Profondeur: 150 m Largeur: 150 m

* **Attention:** Ces consignes d'évacuation sont données pour un cylindre d'un volume de 50 litres.

