



MONOXYDE DE CARBONE ET HYDROGÈNE

(Mélange de gaz comprimés)

CO + H₂

263
2600

Syn. Gaz à l'eau, Gaz de synthèse, Gaz de Fischer-Tropsch.
Angl. Carbon monoxide and hydrogen mixture, Water or synthesis gas.
All. Kohlenmonoxid und Wasserstoff Gemisch, Wasser gas.

2 4 0 0 4

Toxicité : 30 m*
Explosion : 150 m*

Ho —
INRS —
KB —
Sax 1092
(520)

* Consignes d'évacuation pour un cylindre de 40 litres

DESCRIPTION

Gaz comprimé, incolore, inodore. Le gaz est stocké dans des cylindres de 40 litres au maximum et ne contient pas plus de 50% de monoxyde de carbone.
Gaz beaucoup 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 très peu visible.
Auto-inflammation possible par l'électricité statique induite au niveau de la fuite !

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

Gaz très **TOXIQUE** pour le sang : (Le CO 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.
Risque de gelure lors de la détente du gaz.

Explose au contact du brome, chlore, dioxyde de chlore, peroxyde d'azote...
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, eau pulvérisée. **Pas** de CO₂ (électricité statique).
Réinflammation possible. **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 (Gaz plus léger 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 : / PF : / T inflam. : ~ 560°C /
Lim. expl. : 7,0 – 72% vol / d gaz : < 1 / Sol. eau : /
Odeur seuil : Pas d'odeur / VME : 30 ppm / No CAS : — / Valeurs pour un mélange à 50%
H₂ / PM : 2 Hydrogène pur : Cf. 1049
CO / PM : 28 Monoxyde de carbone pur : Cf. 1016

MONOXYDE DE CARBONE ET HYDROGÈNE No ONU: 2600

(Mélange de gaz comprimés)

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 40 litres.

