

Monoxyde de carbone
CG019


Etiquette 2.3 : Gaz toxique.



Etiquette 2.1 : gaz inflammable.



T : Toxique



F+ : Extrêmement inflammable

1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ / ENTREPRISE

Nom commercial : Monoxyde de carbone
N° FDS : CG019
Formule chimique : CO
Identification de la société : MULTIGAS
 ROUTE DE L'INDUSTRIE
 CH - 1564 DOMDIDIER Switzerland
N° de téléphone en cas d'urgence : Tel: 026 676 94 94

2 COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance / Préparation : Substance.

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro index	Classification
Monoxyde de carbone	100 %	630-08-0	211-128-3	006-001-00-2	F+; R12 Repr. Cat. 1; R61 T; R23-48/23

Ne contient pas d'autres composants ni impuretés qui pourraient modifier la classification du produit.

3 IDENTIFICATION DES DANGERS

Identification des dangers : Gaz comprimé.
 Extrêmement inflammable.
 Toxique par inhalation.
 Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

4 PREMIERS SECOURS

Premiers secours
- Inhalation : Toxique par inhalation.
 Les symptômes peuvent être des étourdissements, des maux de tête, des nausées et une perte de motricité.
 Déplacer la victime dans une zone non contaminée, en s'équipant d'un appareil respiratoire autonome. Laisser la victime au chaud et au repos. Appeler un médecin. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus.
- Ingestion : L'ingestion n'est pas considérée comme un mode d'exposition possible.

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Classe d'inflammabilité : Extrêmement inflammable.
Risques spécifiques : L'exposition prolongée au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients.
Produits de combustion dangereux : Aucun(e).
Moyens d'extinction
- Agents d'extinction appropriés : Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.
Méthodes spécifiques : Si possible, arrêter le débit gazeux.
 S'éloigner du récipient et le refroidir avec de l'eau depuis un endroit protégé.

Monoxyde de carbone
CG019
5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE (suite)

Ne pas éteindre une fuite de gaz enflammée, sauf si absolument nécessaire. Une réinflammation spontanée et explosive peut se produire. Eteindre les autres feux.

Equipements de protection spéciaux pour pompiers : Utiliser un appareil respiratoire autonome.

6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles : Evacuer la zone.
 Eliminer les sources d'inflammation.
 Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection chimiquement résistant.
 Assurer une ventilation d'air appropriée.
 Porter un appareil respiratoire autonome pour entrer dans la zone, à moins d'avoir contrôlé que celle-ci est sûre.

Précautions pour l'environnement : Essayer d'arrêter la fuite.

Méthodes de nettoyage : Ventiler la zone.

7 MANIPULATION ET STOCKAGE

Stockage : Entreposer le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C.
 Entreposer à l'écart des gaz oxydants et des autres oxydants.

Manipulation : S'assurer que l'équipement est convenablement mis à la terre.
 Empêcher l'aspiration d'eau dans le récipient.
 Purger l'air de l'installation avant d'introduire le gaz.
 Interdire les remontées de produits dans le récipient.
 Utiliser seulement l'équipement spécifié approprié à ce produit et à sa pression et température d'utilisation. Contacter votre fournisseur de gaz en cas de doute.
 Maintenir à l'écart de toute source d'inflammation (y compris de charges électrostatiques).
 Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du récipient.

8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Protection individuelle : Assurer une ventilation appropriée.
 Ne pas fumer pendant la manipulation du produit.
 Disposer d'un appareil respiratoire autonome prêt à l'usage en cas de nécessité.

Limites d'exposition professionnelle : Monoxyde de carbone : TLV© -TWA [ppm] : 25
 Monoxyde de carbone : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 30
 Monoxyde de carbone : OEL (UK)-STEL [ppm] : 200
 Monoxyde de carbone : VME - France [ppm] : 50
 Monoxyde de carbone : MAK - Allemagne [ppm] : 30

9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Etat physique à 20 °C : Gaz comprimé.

Couleur : Incolore.

Odeur : Non détectable à l'odeur.

Masse moléculaire : 28

Point de fusion [°C] : -205

Point d'ébullition [°C] : -192

Température critique [°C] : -140

Monoxyde de carbone
CG019
9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES (suite)

Pression de vapeur, 20°C	: Non applicable.
Densité relative, gaz (air=1)	: 1
Densité relative, liquide (eau=1)	: 0,79
Solubilité dans l'eau [mg/l]	: 30
Domaine d'inflammabilité [%vol dans l'air]	: 12,5 à 74
Temp. d'autoinflammation [°C]	: 620

10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité et réactivité	: Peut former un mélange explosif avec l'air. Peut réagir violemment avec les oxydants.
-------------------------	--

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations toxicologiques	: Destruction des globules rouges (poison hémolytique).
CL50 [ppm/1h]	: 3760

12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Information relative aux effets écologiques	: Pas d'effet écologique connu causé par ce produit.
---	--

13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Généralités	: Eviter de rejeter à l'atmosphère. Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse. Ne pas évacuer dans les endroits où il y a un risque de former un mélange explosif avec l'air. Le gaz rejeté doit être brûlé dans un brûleur approprié équipé d'un arrêt anti-retour de flamme. Les gaz toxiques et corrosifs produits par combustion doivent être lavés avant rejet à l'atmosphère. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées.
-------------	---

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

No ONU	: 1016
I.D. n°	: 263
ADR/RID	
- Désignation officielle de transport	: MONOXYDE DE CARBONE COMPRIMÉ
- ADR Classe	: 2
- Code de classification ADR/RID	: 1 TF
- Etiquetage ADR	: Etiquette 2.3 : Gaz toxique. Etiquette 2.1 : gaz inflammable.
Autres informations relatives au transport	: Eviter le transport dans des véhicules dont le compartiment de transport n'est pas séparé de la cabine de conduite. S'assurer que le conducteur du véhicule connaît les dangers potentiels du chargement ainsi que les mesures à prendre en cas d'accident ou autres éventualités. Avant de transporter les récipients : - S'assurer que les récipients sont fermement arrimés.

Monoxyde de carbone
CG019
14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT (suite)

- S'assurer que le robinet de bouteille est fermé et ne fuit pas.
- S'assurer que le bouchon de protection de sortie du robinet (quand il existe) est correctement mis en place.
- S'assurer que le dispositif de protection du robinet (quand il existe) est correctement mis en place.
- Assurer une ventilation convenable.
- Se conformer à la réglementation en vigueur.

15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

- Classification CE** : Numéro index : 006-001-00-2
F+; R12
Repr. Cat. 1; R61
T; R23-R48/23
- Etiquetage CE**
- **Symbole(s)** : F+ : Extrêmement inflammable
T : Toxique
 - **Phrase(s) R** : R61 : Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
R12 : Extrêmement inflammable.
R23 : Toxique par inhalation.
R48/23 : Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.
 - **Phrase(s) S** : S45 : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
S53 : Eviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

16 AUTRES INFORMATIONS

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.
S'assurer que les opérateurs comprennent bien les risques d'inflammabilité.
Les utilisateurs d'appareils respiratoires doivent être formés.
S'assurer que les opérateurs comprennent bien les risques de toxicité.

La présente Fiche de Données de Sécurité a été établie conformément aux Directives Européennes en vigueur et est applicable à tous les pays qui ont traduit les Directives dans leur droit national.

Avant d'utiliser ce produit pour une expérience ou un procédé nouveaux, examiner attentivement la compatibilité et la sécurité du matériel mis en oeuvre.

Les informations données dans ce document sont considérées comme exactes au moment de son impression. Malgré le soin apporté à sa rédaction, aucune responsabilité ne saurait être acceptée en cas de dommage ou d'accident résultant de son utilisation.

Fin du document