



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 1 / 4

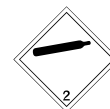
Edition révisée n° : 1

Date : 23 / 5 / 2007

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Dioxyde de carbone**018.LT.TC**

Gaz
Gaz liquéfié
Simple asphyxiant



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

Nom commercial : Dioxyde de carbone
Usage : Industriel.
Formule chimique : CO₂
Identification de la société : BTG - Belgische Technische Gassen
Zoning Ouest 15
7860 Lessines Belgique-België
N° de téléphone en cas d'urgence : +32.68.270333
**courriel de la personne chargée de la
fiche de données de sécurité** : msds@sol.it

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Identification des dangers : Gaz liquéfié.
Risque d'asphyxie à haute concentration.

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance / Préparation : Substance.

| Nom de la substance | Contenance | No CAS | No CE | Numéro annexe | Classification |
|---------------------|------------|----------|-----------|---------------|----------------|
| Dioxyde de carbone | 100 % | 124-38-9 | 204-696-9 | ---- | |

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

4. PREMIERS SECOURS

Premiers secours

- **Inhalation** : Peut causer l'asphyxie à concentration élevée. Les symptômes peuvent être une perte de connaissance ou de motricité. La victime peut ne pas être prévenue de l'asphyxie.
De faibles concentrations de CO₂ entraînent une accélération de la respiration et des maux de tête.
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.
- **Contact avec la peau et les yeux** : Rincer immédiatement les yeux abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.
En cas de gelure, asperger à l'eau pendant au moins 15 minutes. Appliquer un pansement stérile. Obtenir une assistance médicale.
- **Ingestion** : L'ingestion n'est pas considérée comme un mode d'exposition possible.



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2 / 4

Edition révisée n° : 1

Date : 23 / 5 / 2007

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Dioxyde de carbone

018.LT.TC

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Classe d'inflammabilité** : Ininflammable.
- 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.
- Equipements de protection spéciaux pour pompiers** : Dans les espaces confinés utiliser un appareil respiratoire autonome.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- Précautions individuelles** : Evacuer la zone.
Porter un appareil respiratoire autonome pour entrer dans la zone, à moins d'avoir contrôlé que celle-ci est sûre.
Assurer une ventilation d'air appropriée.
- Précautions pour l'environnement** : Essayer d'arrêter la fuite.
Empêcher la pénétration du produit dans les égouts, les sous-sols, les fosses, ou tout autre endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.
- 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.
- Manipulation** : Empêcher l'aspiration d'eau dans le récipient.
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.
Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du récipient.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

- Protection individuelle** : Assurer une ventilation appropriée.
- Limites d'exposition professionnelle** : Dioxyde de carbone : TLV© -TWA [ppm] : 5000
Dioxyde de carbone : TLV© -STEL [ppm] : 30000
Dioxyde de carbone : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 5000
Dioxyde de carbone : OEL (UK)-STEL [ppm] : 15000
Dioxyde de carbone : MAK (AU) Tagesmittelwert (ml/m³) : 5000
Dioxyde de carbone : MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m³) : 9000
Dioxyde de carbone : MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m³) : 18000
Dioxyde de carbone : MAK (AU) Kurzzeitwerte (ml/m³) : 10000

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Etat physique à 20 °C** : Gaz liquéfié.
- Couleur** : Incolore.
- Odeur** : Non détectable à l'odeur.
- Masse moléculaire** : 44
- Point de fusion [°C]** : -56,6



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 3 / 4

Edition révisée n° : 1

Date : 23 / 5 / 2007

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Dioxyde de carbone

018.LT.TC

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES (suite)

| | |
|--|---|
| Point d'ébullition [°C] | : -78,5 (s) |
| Température critique [°C] | : 30 |
| Pression de vapeur [20°C] | : 57,3 bar |
| Densité relative, gaz (air=1) | : 1,52 |
| Densité relative, liquide (eau=1) | : 0,82 |
| Solubilité dans l'eau [mg/l] | : 2000 |
| Domaine d'inflammabilité [%vol dans l'air] | : Ininflammable. |
| Autres données | : Gaz ou vapeur plus lourd que l'air. Peut s'accumuler dans les endroits confinés, en particulier au niveau ou en-dessous du sol. |

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité et réactivité : Stable dans les conditions normales.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations toxicologiques : En haute concentrations causent une insuffisance respiratoire rapide. Les symptômes sont le mal de tête, les nausées et les vomissements, qui peuvent conduire à la perte de connaissance.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Information relative aux effets écologiques : Peut contribuer à l'effet de serre lorsqu'il est déversé en grande quantité.
Potentiel de réchauffement planétaire : 1 (PRP)

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Généralités : Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse. A l'atmosphère dans un endroit bien aéré. Éviter de rejeter à l'atmosphère de grandes quantités. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

No ONU : 1013
I.D. n° : 20
ADR/RID
Désignation officielle de transport : DIOXYDE DE CARBONE
- ADR Classe : 2
- Code de classification ADR/RID : 2 A
Étiquetage ADR : 2.2
Autres informations relatives au transport : Éviter 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.



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 4 / 4

Edition révisée n° : 1

Date : 23 / 5 / 2007

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Dioxyde de carbone

018.LT.TC

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT (suite)

Avant de transporter les récipients :

- S'assurer que les récipients sont fermement arrimés.
- 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 | : Non inclus dans l'Annexe I. Non classé comme préparation dangereuse. |
| Étiquetage CE | : Aucun étiquetage CE requis. |
| Symbole(s) | : Aucun(e). |
| Phrase(s) R | : Aucun(e). |
| Phrase(s) S | : Aucun(e). |

16. AUTRES INFORMATIONS

| | |
|---|--|
| Conseils relatifs à la formation | : Asphyxiant à forte concentration. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Ne pas respirer les gaz. Le contact avec le liquide peut causer des brûlures et gelures par le froid. S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées. Les risques d'asphyxie sont souvent sous-estimés et doivent être soulignés pendant la formation des opérateurs. |
| DENEGATION DE RESPONSABILITE | : 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. |
| Note | : 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. |

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes à la Directive 2001/58CE de la Commission de la CE.

Fin du document