

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU DIOXYDE DE CARBONE RÉFRIGÉRÉ (LIQUIDE)

1. Identification de la substance

Nom commercial: Dioxyde de carbone réfrigéré (liquide)

Formule chimique: CO₂

2. Composition/Information sur les composants

Substance/Préparation: Substance.

Contenance: Dioxyde de carbone (réfrigéré) 100%

N° CAS: 124-38-9

N° CE(EINECS): 204-696-9

N° INDEX: -

Classification: -

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

3. Identification des dangers

Gaz liquéfié réfrigéré. Le contact avec le produit peut causer des brûlures par le froid ou des gelures. Risques d'asphyxie à haute concentration.

4. Premier 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. Appliquer un pansement stérile. Obtenir une assistance médicale.

Ingestion: L'ingestion n'est pas considérée comme un mode d'exposition possible.

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).

Agents d'extinction appropriés: Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.

Méthode spécifiques: Si possible, arrêter le débit gazeux. Utiliser un vêtement de protection. S'éloigner du récipient et le refroidir avec de l'eau depuis un endroit protégé. En cas de fuite ne pas arroser d'eau le récipient. Arroser l'espace environnant (depuis un endroit protégé) pour contenir le feu.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles: Évacuer 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 appropriée.

Protection de 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.

Méthode de nettoyage: Ventiler la zone.

7. Stockage et manipulation

Général: les réservoirs qui contiennent ou ont contenu des produits inflammables ou explosifs ne doivent pas être inertés avec du dioxyde de carbone liquide. Toute formation de particules de CO₂ solide doit être exclue. Pour éviter les risques de décharge électrostatique, le système doit être correctement relié à la terre.

Stockage: Entreposer les récipients 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 la 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 personnelle: Assurer une ventilation appropriée. Protéger les yeux et la peau des éclaboussures du liquide.

Limites d'exposition professionnelle:

dioxyde de Carbone (réfrigéré) : TLV[®] -TWA [ppm] : 5000

dioxyde de Carbone (réfrigéré) : TLV[®] -STEL [ppm] : 30000

dioxyde de Carbone (réfrigéré) : OEL (UK) -LTEL [ppm] : 5000

dioxyde de Carbone (réfrigéré) : OEL (UK) -STEL [ppm] : 15000

dioxyde de Carbone (réfrigéré) : MAK - Allemagne [ppm] : 5000

9. Propriétés physique et chimiques

État physique à 20°C: Gaz liquéfié

Couleur: Gaz incolore.

Odeur: Non détectable à l'odeur.

Masse moléculaire: 44

Point de fusion [°C]: -56,6

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): 1,03

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

Stable dans les conditions normales. Des renversements de liquide peuvent causer la fragilisation des matériaux de construction.

11. 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

Informations relatives aux effets écologiques: Peut contribuer à l'effet de serre lorsqu'il est déversé en grande quantité. Peut causer des dégâts à la végétation par gelure.

Facteur de réchauffements global [CO2=1]: 1.

13. Considérations relatives à l'élimination

Généralités: Éviter de rejeter à l'atmosphère de grandes quantités. Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.

Contactez le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

14. Informations relatives au transport

N° ONU: 2187

I.D. n°: 22

ADR/DIR: -

Désignation officielle de transport: DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE REFRIGERE

ADR Classe: 2

Code de classification ADR/RID: 3A

Étiquetage ADR: Étiquette 2.2: Gaz non inflammable et non toxique.

Autres informations relatives au transport: Éviter le transport dans des véhicules dont le compartiment de transport n'est pas transport 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.

- 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

Asphyxiant à forte concentration. Peut causer des gelures. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Ne pas respirer les gaz. 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. 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.