

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DE L'OXYGENE RÉFRIGÉRÉ

1. Identification de la substance

Nom du produit: Oxygène (réfrigéré)

2. Composition/Information sur les composants

Substance/Préparation: Substance.

Contenance: Oxygène 100%

N° CAS: 7782-44-7

N° CE (EINECS): 231-956-9

N° INDEX: 008-001-00-8

Classification: O; R8

Composants/Impuretés: Ne contient pas d'autre 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. Oxydant. Entretient vivement la combustion.

Peut réagir violemment avec les matières combustibles.

4. Premiers secours

Inhalation: L'inhalation continue de concentrations supérieures à 75% peut causer des nausées, des étourdissements, des difficultés respiratoires et des convulsions. Évacuer la victime vers une zone non contaminée.

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.

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. Entretien la combustion.

Produits de combustion dangereux: Aucun(e).

Agents d'extinction appropriés: Tous les agents d'extinction 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. En cas de fuite ne pas arroser d'eau le récipient. Arroser l'espace environnant (depuis un endroit protégé) pour contenir le feu.

Équipements de protection spéciaux pour pompiers: Aucun(e).

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles: Évacuer la zone. Assurer une ventilation d'air appropriée. Éliminer les sources d'inflammation. Utiliser un vêtement de protection.

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.

Méthodes de nettoyage: Ventiler la zone. Maintenir la zone évacuée et débarrassée de toute source d'inflammation jusqu'à l'évaporation complète du liquide répandu (sol débarrassé de givre).

7. Stockage et manipulation

Stockage: Entreposer à l'écart des gaz inflammables et des autres produits inflammables. Entreposer le récipient dans un endroit bien ventilé,

à température inférieure à 50°C.

Manipulation: N'utiliser ni huile ni graisse. Ouvrir lentement le robinet pour éviter un choc de pression. 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. Maintenir à l'écart de toute source d'inflammation (y compris les charges électrostatiques). Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du récipient.

8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

Protection personnelle: Ne pas fumer pendant la manipulation du produit. Assurer une ventilation appropriée. Protéger les yeux, le visage et la peau des éclaboussures de liquide.

9. Propriétés physiques et chimiques

État physique à 20 °C: Gaz liquéfié réfrigéré.

Couleur: Liquide bleuté.

Odeur: Non détectable à l'odeur.

Masse moléculaire: 32

Point de fusion [°C]: -219

Point d'ébullition [°C]: -183

Température critique [°C]: -118

Pression de vapeur, 20°C: Non applicable.

Densité relative, gaz (air=1): 1,1

Densité relative, liquide (eau=1): 1,1

Solubilité dans l'eau [mg/l]: 39

Domaine d'inflammabilité [%vol dans l'air]: Oxydant.

Temp. d'auto inflammation [°C]: Non applicable.

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

Peut réagir violemment avec les matières combustibles. Peut réagir violemment avec les réducteurs. Oxyde violemment les matières organiques. Des renversements de liquide peuvent causer la fragilisation des matériaux de construction. Risque d'explosion si le produit se répand sur des matériaux de construction organique (par ex. bois ou asphalte).

11. Informations toxicologiques

Généralités: Ce produit n'a pas d'effet toxicologique connu.

12. Informations écologiques

Généralités: Peut causer des dégâts à la végétation par gelure.

13. Considérations relatives à l'élimination

Généralités: A l'atmosphère dans un endroit bien aéré. 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

Numéro UN: 1073

I.D. n°: 225

ADR/DIR: -

Désignation officielle de transport: OXYGÈNE LIQUIDE RÉFRIGÉRÉ.

ADR Classe: 2.

Code de classification ADR/RID: 3 O

Étiquetage ADR: Étiquette 2.2 : Gaz non inflammable et non toxique. Étiquette 5.1 : Substances comburantes.

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.
- 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 : 008-001-00-8. O; R8

Étiquetage CE: -

Symbole(s): O : Comburant.

Phrase(s) R: R8 - Favorise l'inflammation des matières combustibles.

Phrase(s) S: S17 - Tenir à l'écart des matières combustibles.

16. Autres informations

Peut causer des gelures. S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées. S'assurer que les opérateurs comprennent les risques de l'enrichissement en oxygène. 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.