

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cryomega®

1. Identification

Nom du produit : Cryomega®
Premier® Dental Products Company
1710 Romano Drive
Plymouth Meeting, PA 19462
Téléphone : 610 239-6000 Télécopieur : 610 239-6171
Téléphone d'urgence iSi Components : +43 1 406 43 43

2. Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Classification selon

CE 1272/2008 (CEE, SGH) :

Gaz sous pression (gaz liquéfié) – Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
Gaz comburants 1 – Peut provoquer ou aggraver un incendie; comburant.

Classification selon

CE 67/548 et CE 1999/45 :

Ne figurent pas dans l'annexe VI.
O; R8

Utilisation :

Pour des applications industrielles variées.
Évaluer les risques avant l'utilisation.

Éléments de l'étiquette

Réglementation sur l'étiquetage

CE 1272/2008 (CEE) :

- **Pictogrammes de danger**



- **Mention d'avertissement :**

Danger

- **Mentions de danger :**

H280 : Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

H270 : Peut provoquer ou aggraver un incendie; comburant.

- **Conseils de prudence :**

P102 : Garder hors de la portée des enfants.

P220 : Tenir à l'écart des matières combustibles.

P244 : Tenir les soupapes et les accessoires exempts d'huile et de graisse.

P370+P376 : En cas d'incendie : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.

P403 : Stocker dans un endroit bien ventilé.

P410 : Protéger du rayonnement solaire.

- **Autres dangers**

Autres dangers :

Peut causer l'asphyxie en concentrations élevées.

3. Composition et information sur les ingrédients

Substance/Préparation :

Substance

Nom de la substance

N° CAS

N° EC

N° Indice

N° d'enregistrement

Classification

Oxyde nitreux

10024-97-2

233-032-0

Voir la
REMARQUE

O; R8

Gaz comburant 1

Ne contient aucun autre ingrédient ou impureté susceptibles d'affecter le classement de ce produit.
Remarque : Figure dans la liste des annexes IV/V de REACH, est exempt d'enregistrement.
Pour le texte complet des mentions de risque, voir la section 16.

4. Premiers soins

Inhalation :

Peut causer l'asphyxie en concentrations élevées. Les symptômes peuvent comprendre une perte de mobilité et de conscience. La victime pourrait n'être pas consciente de l'asphyxie. Peut avoir des effets narcotiques à de faibles concentrations. Parmi les symptômes, on compte les suivants : étourdissements, maux de tête, nausées et problèmes de coordination. Amener immédiatement la victime dans une zone non contaminée. On devrait faire porter un appareil de protection respiratoire à la victime. Garder la victime au chaud et au repos. Appeler un médecin. Pratiquer la respiration artificielle si la victime cesse de respirer.

En cas de contact avec la peau ou les yeux :

Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes.

Vaporiser immédiatement de l'eau sur les brûlures par le froid pendant au moins 15 minutes. Recouvrir d'un pansement stérile. Consulter un médecin.

Ingestion :

L'ingestion n'est pas considérée comme une voie possible d'exposition.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Risques particuliers :

Permet la combustion. Ininflammable.

L'exposition à un incendie peut faire éclater ou exploser la bouteille.

Produits de combustion dangereux :

Si le produit est exposé à un incendie, sa décomposition thermique peut produire des fumées toxiques ou corrosives d'oxyde nitrique et de dioxyde d'azote.

Moyens d'extinction**Agents d'extinction convenables :**

Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.

Mesures particulières :

S'écarter de la bouteille et la refroidir avec de l'eau d'une distance sécuritaire.

Équipement de protection spécial pour les pompiers :

Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection contre les produits chimiques.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Mesures de sécurité individuelles :

Assurer une ventilation suffisante.

Éliminer les sources d'ignition.

Précautions environnementales :

Tenter d'arrêter la fuite de gaz.

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les sous-sols, les fosses de travail ou tout autre endroit où l'accumulation de gaz serait dangereuse.

Méthodes de nettoyage :

Ventiler la zone touchée.

7. Manipulation et stockage

Manipulation :

Utiliser seulement l'équipement spécifié approprié à ce produit et à sa pression et température d'utilisation. En cas de doute, consulter iSi Components GmbH. Tenir loin des sources d'ignition (y compris les décharges électrostatiques). Ne jamais utiliser de flamme directe ni d'appareil de chauffage électrique pour élever la pression d'une bouteille.

Ne jamais tenter de remplir une bouteille vide.

Le gaz qui en sort ferait geler la bouteille.

Ne pas toucher à mains nues une bouteille en train de se vider ou vidée récemment.

Ne jamais tenter de transférer les gaz d'une bouteille à une autre.

Ne pas utiliser les bouteilles comme rouleau ou support ni dans tout autre but que celui de contenir le gaz tel que fourni.

Ne pas exposer une bouteille à des chocs mécaniques qui pourraient affecter son intégrité.

Stockage :

Garder hors de la portée des enfants.

Stocker la bouteille dans un endroit bien ventilé à une température inférieure à 50 °C.

Stocker la bouteille dans un endroit exempt de risques d'incendie et à l'écart de toute source de chaleur et d'ignition.

Vérifier régulièrement l'état général de la bouteille et s'il y a des fuites.

Ne pas stocker la bouteille dans des conditions qui favoriseraient la corrosion.

8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle**Équipement de protection individuelle :**

Ne pas fumer en manipulant le produit.

Assurer une ventilation suffisante.

Se protéger les yeux, le visage et la peau des éclaboussures de liquides.

Le port de gants de protection est recommandé.

Limites d'exposition professionnelle :

Oxyde nitreux : TLV©-TWA [ppm] : 50

9. Propriétés physiques et chimiques

État physique à 20 °C : Gazeux.

Couleur : Sans couleur.

Odeur : Goût douceâtre.

Poids moléculaire : 44

Point de fusion [°C] : -90,81

Point d'ébullition [°C] : -88,5

Température critique [°C] : 36,4

Pression de vapeur à 20 °C : 50,8 bar

Densité relative, gaz (air = 1) : 1,5

Densité relative, liquide 1,2

Solubilité dans l'eau [mg/L] : 2,2

Point d'éclair [% vol. dans Comburant.

Température d'ignition [°C] : Sans objet.

Autres informations : Gaz/vapeur plus lourde que l'air. Le gaz peut s'accumuler dans les espaces confinés, particulièrement au niveau du sol ou en sous-sol.

10. Stabilité et réactivité

- Produits de décomposition dangereux :** La décomposition thermique crée des produits toxiques qui peuvent devenir corrosifs en présence d'humidité. En présence de catalyseurs comme les composés halogénés, le mercure, le nickel et le platine, la décomposition devient plus rapide et peut alors se produire à des températures encore plus basses.
- Matières incompatibles :** Peut réagir violemment avec des matières combustibles.
Peut réagir violemment avec des réducteurs.
Oxyde violemment les composés organiques.
- Conditions à éviter :** À des températures supérieures à 575 °C et à pression atmosphérique, l'oxyde nitreux se décompose en azote et en oxygène. Chaleur.
Sous pression, l'oxyde nitreux peut aussi se décomposer en azote et en oxygène à des températures supérieures à 300 °C. Chaleur.
- Stabilité chimique :** La décomposition de l'oxyde nitreux est exothermique et irréversible, entraînant ainsi une augmentation de pression considérable.

11. Données toxicologiques

- Données toxicologiques :** Il n'y a pas d'effets toxiques connus pour ce produit.

12. Données écologiques

- Potentiel de réchauffement planétaire [CO₂ = 1] :** 298

13. Données sur l'élimination

- Généralités :** Ne rejeter dans l'atmosphère que dans un endroit bien ventilé.
Éviter de rejeter de grandes quantités dans l'atmosphère.
Ne pas déverser dans tout endroit où son accumulation pourrait s'avérer dangereuse.
Communiquez avec votre fournisseur pour obtenir des conseils.

Méthodes d'élimination :

- Ne se débarrasser que des bouteilles vides.
Les bouteilles étant faites d'acier recyclable, elles constituent une ressource précieuse.
Il faut donc toujours recycler les bouteilles vides.
Respecter les règlements locaux en matière d'élimination des déchets lors du rejet de bouteilles vides.
Ne jamais jeter les bouteilles dans un environnement non contrôlé, comme en mer.

14. Informations relatives au transport

- Transport terrestre :** Conformément aux obligations précisées au texte actuel de l'ADR.
- Transport maritime :** Conformément aux exigences prescrites au texte actuel du code IMO-IMDG.
- Transport aérien :** Conformément aux exigences prescrites actuellement dans le Règlement de l'IATA sur le transport des marchandises dangereuses.

15. Informations sur la réglementation

Règlements et lois en matière de santé, de sécurité et d'environnement

propres à la substance ou au mélange : Tous les règlements locaux et nationaux s'appliquent.

Réglementation Seveso 96/82/CE : Répertorié.

16. Autres informations

Date de révision par Premier : 04.05.2016

Numéro de la révision : 1

Peut causer l'asphyxie en concentrations élevées.

Stocker la bouteille dans un endroit bien ventilé.

Ne pas inhaler le gaz.

Le contact avec le liquide peut entraîner des brûlures par le froid ou des gelures.

On oublie souvent les dangers de l'asphyxie, il faut donc les souligner au cours de la formation des opérateurs.

Pour consulter la liste des textes complets de mentions de risque, voir la section 3 :Le contact avec des matières combustibles peut provoquer un incendie.

Numéro de fournisseur : 040114

Les informations contenues dans ce document sont basées sur nos connaissances actuelles. Cependant, elles ne constitueront pas une garantie pour toute caractéristique particulière du produit et n'établiront pas une relation contractuelle légalement valide. Premier Dental Products Company n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, et n'assume aucune responsabilité pour l'exactitude ou l'exhaustivité des renseignements contenus dans le présent document. Premier Dental Products Company invite les personnes recevant cette information à déterminer sa pertinence pour leur application particulière.

051658 Eng Rev5 FR Rev1