

Fiche de données de sécurité Hélium liquide

Date de création : 27.01.2005
Date de révision : 20.09.2010

Version : 1.2

CH / F

N°FDS : 8320
Page 1 / 2

1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE

Nom du produit

Hélium Liquide Art.730

Utilisations connues

Imagerie par résonance magnétique

Identification de la société

PanGas AG, Industriepark 10, 6252 Dagmersellen, Suisse

Numéro de téléphone d'urgence (24h): **+41 (0) 844 800 300**

2 IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Asphyxiant à forte concentration.

Indication des risques pour l'homme et l'environnement

Gaz liquéfié réfrigéré. Le contact avec le produit peut causer des brûlures par le froid ou des gelures.

Risque d'asphyxie à haute concentration.

3 COMPOSITION/ INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/Préparation: Substance

Composants/Impuretés

N° CAS: 7440-59-7

N° CEE (EINECS) : 231-168-5

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

4 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 consciente de l'asphyxie.

Déplacer la victime dans une zone non contaminée, en s'équipant d'un Appareil Respiratoire Isolant. 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.

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Risques spécifiques

L'exposition prolongée au feu peut entraîner la rupture et l'éclatement des récipients. Ininflammable

Produits de combustion dangereux

Aucun.

Agents d'extinction appropriés

Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.

Méthodes spécifiques

Si possible, arrêter le débit gazeux. Eloigner le récipient ou le refroidir avec de l'eau depuis un endroit protégé.

Equipements de protection spéciaux pour pompiers

Dans les espaces confinés utiliser un Appareil Respiratoire Isolant.

6 MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles

Evacuer la zone. Utiliser un vêtement de protection. Porter un Appareil Respiratoire Isolant pour entrer dans la zone, à moins d'avoir contrôlé que celle-ci est sûre.

Assurer une ventilation d'air appropriée.

Protection de l'environnement

Empêcher la pénétration du produit dans les égouts, les sous-sols, les fosses ou tout autre endroit où son accumulation pourrait être dangereuse. Essayer d'arrêter la fuite.

Méthodes de nettoyage

Ventiler la zone.

7 MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation

Empêcher l'aspiration d'eau dans le récipient. Interdire les remontées de produits dans le récipient. Utiliser uniquement 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.

Stockage

Entreposer le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C.

8 CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Protection personnelle

Protéger les yeux, le visage et la peau des éclaboussures de liquide. Assurer une ventilation appropriée.

9 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations générales

Aspect/Couleur: Liquide incolore

Odeur: Aucune.

Informations importantes pour la santé, la sécurité et l'environnement

Poids moléculaire: 4 g/mol

Point d'ébullition: -269 °C

Température critique: -268 °C

Température d'autoinflammation: Sans objet.

Domaine d'inflammabilité: Sans objet.

Densité relative, gaz (air=1): 0,14

Densité relative, liquide (eau=1): 0,12

Solubilité dans l'eau (mg/l): 1,5 mg/l

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 STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité et réactivité

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

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Généralités

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

12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Généralités

Peut causer des dégâts à la végétation par gelure.

Fiche de données de sécurité Hélium liquide

Date de création : 27.01.2005
Date de révision : 20.09.2010

Version : 1.2

CH / F

N°FDS : 8320
Page 2 / 2

13 CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Généralités

Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

Nr. CED 16 05 05

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

ADR/RID

Classe	2	Code de classement	3A
Code ONU et désignation officielle			
UN 1963 Hélium Liquide Réfrigéré			
UN 1963 Helium, refrigerated, liquid			
Etiquettes	2.2	N° de risque	22
Instruction d'emballage	P203		

IMDG

Classe	2.2
Code ONU et désignation officielle	
UN 1963 Helium, refrigerated, liquid	
Etiquettes	2.2
Instruction d'emballage	P203
EmS	FC, SV

IATA

Classe	2.2
Code ONU et désignation officielle	
UN 1963 Helium, refrigerated, liquid	
Etiquettes	2.2
Instruction d'emballage	P202

Autres informations relatives au transport

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. Assurer une ventilation convenable. Eviter le transport dans des véhicules dont le compartiment de transport n'est pas séparé de la cabine de conduite. Avant de transporter les récipients s'assurer qu'ils sont fermement arrimés. Se conformer à la réglementation en vigueur.

15 INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Numéro d'index de l'Annexe I de la Directive 67/548

Non inclus dans l'Annexe I.

Classification CE

Non classé comme dangereux pour la santé

Etiquetage

- Symboles

Aucun symbole n'est demandé.

- Phrases de risques

RAS Asphyxiant à forte concentration.

- Phrases de sécurité

S9 Conserver le récipient dans un endroit convenablement ventilé.

S36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

16 AUTRES INFORMATIONS

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.

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

Avis

Malgré le soin apporté à sa rédaction, aucune responsabilité ne saurait être acceptée en cas de dommage ou d'accident résultant de son utilisation.

Les informations données dans ce document sont considérées comme exactes au moment de son impression.

Informations complémentaires

Instructions de sécurité Linde

Nr. 1	Manipulation de gaz liquéfiés réfrigérés
Nr. 3	Sous oxygénation
Nr. 7	Manipulation sûre des cylindres de gaz et des paquets de cylindre
Nr. 11	Transport d'emballages de gaz en véhicules

Fin du document