

Fiche de données de sécurité Protoxyde d'azote médical, Protoxyde d'azote 2.5

Date de création : 27.01.2005
Date de révision : 20.09.2010

Version : 1.3

CH / F

N°FDS : 8330
Page 1 / 2

1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE

Nom du produit

Protoxyde d'azote médical Art.610
Protoxyde d'azote 2.5 Art.630

Formule chimique N₂O

Utilisations connues

Protoxyde d'azote médical: Médicament
Protoxyde d'azote 2.5 : Moteurs à combustion

Identification de la société

PanGas AG, Industriepark 10, 6252 Dagmersellen, Suisse

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

2 IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Favorise l'inflammation des matières combustibles.

Indication des risques pour l'homme et l'environnement

Gaz liquéfié.

Le contact avec le liquide peut causer des brûlures et gelures par le froid.

3 COMPOSITION/ INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/Preparation: Substance

Composants/Impuretés

N° CAS: 10024-97-2

N° CEE (EINECS) : 233-032-0

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.

Les symptômes peuvent être des étourdissements, des maux de tête, des nausées et une perte de motricité.

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

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

Produits de combustion dangereux

En cas d'incendie la décomposition thermique peut conduire aux fumées toxiques et/ou corrosives suivantes :

Dioxyde d'azote, Monoxyde d'azote.

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

Utiliser un Appareil Respiratoire Isolant et un vêtement de protection chimiquement résistant.

6 MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles

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

Assurer une ventilation appropriée. Eliminer les sources d'inflammation.

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.

7 MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation

N'utiliser ni huile ni graisse. Interdire les remontées de produits dans le récipient. Empêcher l'aspiration d'eau 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.

Maintenir à l'écart de toute source d'inflammation (y compris de charges électrostatiques).

Stockage

Sécuriser les emballages pour éviter les chutes. 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.

8 CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Valeur limite d'exposition

Valeur type	Valeur	Note
Suisse - VME	100 ppm	

Protection personnelle

Ne pas fumer pendant la manipulation du produit. Assurer une ventilation appropriée. Porter des gants de manutention et des chaussures de sécurité lors de la manipulation des bouteilles

9 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations générales

Aspect/Couleur: Gaz incolore

Odeur: Douceâtre. Difficilement détectable à l'odeur à concentration élevée.

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

Poids moléculaire: 44 g/mol

Point de fusion: -90,81 °C

Point d'ébullition: -88,5 °C

Température critique: 36,4 °C

Température d'autoinflammation: Sans objet.

Domaine d'inflammabilité: Sans objet.

Densité relative, gaz (air=1): 1,4

Densité relative, liquide (eau=1): 1,2

Pression de vapeur 20 °C: 50,8 Bar

Fiche de données de sécurité Protoxyde d'azote médical, Protoxyde d'azote 2.5

Date de création : 27.01.2005
Date de révision : 20.09.2010

Version : 1.3

CH / F

N°FDS : 8330
Page 2 / 2

Solubilité dans l'eau (mg/l): 2,2 mg/l
Pression maximum de remplissage (bar): 50 Bar

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

Peut réagir violemment avec les réducteurs. Peut réagir violemment avec les matières combustibles. Oxyde violemment les matières organiques. Des renversements de liquide peuvent causer la fragilisation des matériaux de construction. Au delà de 575°C, le N2O se décompose à la pression atmosphérique en éléments azote et oxygène Une fuite d'oxygène augmente le risque d'inflammation Sous pression et au delà de 300°C, le N2O se décompose en éléments azote et oxygène La décomposition génère un surpression pouvant provoquer la rupture de l'emballage La décomposition est accélérée par des catalyseurs tels que le nickel, l'or ou le platine La décomposition thermique donne des produits toxiques qui peuvent être corrosifs en présence d'humidité.

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Généralités

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

12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Généralités

Pas d'effet écologique connu causé par ce produit.

Potentiel de réchauffement planétaire

296

13 CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Généralités

A l'atmosphère dans un endroit ventilé. Eviter de rejeter de grandes quantités à l'atmosphère. Ne pas évacuer dans les endroits où il y a un risque de former un mélange explosif avec l'air. Le gaz rejeté doit être brûlé dans un brûleur approprié équipé d'un arrêt de flamme.

Contactez le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

Nr. CED 16 05 05

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

ADR/RID

Classe 2 Code de classement 20

Code ONU et désignation officielle

UN 1070 Protoxyde d'azote

UN 1070 Nitrous oxide

Etiquettes 2,2, 5,1 N° de risque 25

Instruction d'emballage P200

IMDG

Classe 2.2

Code ONU et désignation officielle

UN 1070 Nitrous oxide

Etiquettes 2,2, 5,1

Instruction d'emballage P200

EmS FC, SW

IATA

Classe 2.2

Code ONU et désignation officielle

UN 1070 Nitrous oxide

Etiquettes 2,2, 5,1

Instruction d'emballage P200

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. Avant de transporter les récipients s'assurer qu'ils 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. Eviter le transport dans des véhicules dont le compartiment de transport n'est pas séparé de la cabine de conduite.

15 INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

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

Non inclus dans l'Annexe I.

Classification CE: Proposé par l'Industrie.

O; R8

Etiquetage

- Symboles

O Oxydant.

- Phrases de risques

R8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.

- Phrases de sécurité

S9 Conserver le récipient dans un endroit convenablement ventilé.

S17 Tenir à l'écart des matières combustibles.

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.

Le contact avec le liquide peut causer des brûlures et gelures par le froid.

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.