

FICHE DE DONNEES DE SECURITE CE AZOTE, congÈÈ, liquÈfiÈ

Date:

Page: 1/4

1 MATIERE/DESIGNATION DE PREPARATION ET D'ENTREPRISE

Nom de produit **Azote**

Notation chimique **N₂**

Désignation commerciale

Producteur/fournisseur

No. de téléphone

2 DESIGNATION DU PRODUIT

Matière/préparation Azote, congÈÈ, liquÈfiÈ

Constitution / informations concernant les constituants L'azote est non toxique, non inflammable et chimiquement très peu réactif.

No. CAS 7727-37-9

No. CE/no. EINECS. 231-783-9

3 DANGERS POSSIBLES

Indications de danger Lorsque l'azote congÈÈ et liquÈfiÈ sort, il s'évapore rapidement et forme des brouillards froids. En cas de contact avec la peau, l'azote provoquera des gelures, et un contact avec les yeux causera des lésions graves des yeux!

L'azote gazeux forme l'écarte l'air dans des salles fermées - DANGER D'ÉTOUFFEMENT!

L'azote gazeux est plus léger que l'air, taux de masse volumique 0,97:1.

Avertissements

Des concentrations élevées peuvent causer l'étouffement. Les symptômes peuvent être la perte de motilité et de conscience. Les personnes concernées ne se rendent pas compte de ce qu'elles étouffent.

4 MESURES DE PREMIERS SECOURS

Gaz inhalé Transporter les personnes à l'air frais en utilisant un respirateur fonctionnant indépendamment de l'air ambiant. Les maintenir à chaud et calmes. Consulter un médecin. En cas d'arrêt de la respiration : pratiquer la respiration artificielle.

Si possible, enlever immédiatement les vêtements, chaussures et bas mouillés.

Rincer la partie du corps concernée avec de l'eau chaude, ne pas frotter.

Gaz avalé

Le fait d'avaler du gaz n'est pas considéré comme exposition possible

5 MESURES POUR LUTTER CONTRE UNE INCENDIE

Risques particuliers aucuns

Produits de combustion dangereux aucuns

Agents extincteurs appropriés Tous les agents extincteurs connus peuvent être utilisés.

Procédés spéciaux Refroidir le conteneur avec un jet d'air

Équipement de protection spécial pour les pompiers Utiliser un respirateur fonctionnant indépendamment de l'air ambiant dans des salles closes

FICHE DE DONNEES DE SECURITE CE AZOTE, congÈlÈ, liquÈfiÈ

Date:

Page: 2/4

6 MESURES A PRENDRE EN CAS DE DEGAGEMENT NON-INTENTIONNEL

| | |
|--|--|
| Mesures de protection personnelle | Utiliser un respirateur fonctionnant indÈpendamment de liair ambiant en entrant dans la zone. Evacuer la zone. Veiller à une aÈration suffisante. |
| Mesures de protection de lienvironnement | Empêcher la pÈnÈtration au rÈseau dÈgouts, au sous-sol, aux fosses de montage ou à d'autres endroits où une accumulation pourrait être dangereuse. |
| MÈthodes de nettoyage | AÈrer la salle |

7 MANIEMENT ET STOCKAGE

| | |
|-----------------------|--|
| Maniement et stockage | Utiliser seulement un Èquipement appropriÈ pour ce produit et la pression et tempÈrature prÈvues. En cas de doute, veuillez contacter le fournisseur de gaz. Veuillez à ce que liÈquipement soit Ètanche. Il faut observer les instructions de service du fournisseur! |
|-----------------------|--|

8 LIMITES D'EXPOSITION ET EQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Mesures de protection personnelle | Assurer une bonne aÈration. Ne pas fumer en maniant le produit. En cas diune manipulation diazote liquÈfiÈ extrê mement froid, toujours utiliser une protection pour les yeux et des gants isolÈs à froid. |
|-----------------------------------|--|

9 CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

| | |
|---------------------------------------|---|
| Masse molaire | 28,01 g/mol |
| Point de fusion | -210 °C |
| Point d'Èbullition | -196 °C |
| TempÈrature critique | -147 °C |
| DensitÈ (15 °C, 1 bar) | 1,70 kg/m ³ |
| DensitÈ (-196 °C, 1 bar) | 0,80 kg/l |
| DensitÈ relative, gazÈforme (air = 1) | 0,97 |
| Pression de vapeur à 20 °C | non valable |
| SolubilitÈ dans li'eau (25 °C, 1 bar) | 0,015 l/kg |
| Aspect | liquide non colorÈ |
| Odeur | sans odeur |
| TempÈrature d'inflammation | non valable |
| Limite d'explosion (dans li'air) | infÈrieure : non valable supÈrieure : non valable |
| Informations supplÈmentaires | Le gaz/les vapeurs sont plus lourds que li'air. Ils peuvent s'accumuler dans des salles fermÈes, surtout prÈs du plancher ou dans des zones basses. |

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE CE
AZOTE, congÈÈ, liquÈfiÈ**

Date: 01.11.1997

Page: 3/4

10 STABILITE ET REACTIVITE

StabilitÈ et rÈactivitÈ Stable dans des conditions normales

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

GÈnÈralitÈs Des effets toxiques du produit ne sont pas connus

12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES

GÈnÈralitÈs Des effets nuisibles du produit sur lienvironnement ne sont pas connus

13 INFORMATIONS CONCERNANT LIELIMINATION DU GAZ

GÈnÈralitÈs Ne pas laisser pÈnÈtrer au rÈseau diÈgouts, aux sous-sols, aux fosses de montage ou † dautres endroits o˘ une accumulation du gaz pourrait † tre dangereuse.

Evaporer dans liatmosphÈre † un endroit bien aÈrÈ et s˘ r.

Elimination du gaz NumÈro du code de dÈchets spÈciaux : 59802 selon + NORM S 2100:1993 retour aux fournisseurs.

14 INFORMATIONS CONCERNANT LE TRANSPORT

| | | | |
|-----------------------------|--|--|------------------------|
| Transport par voie de terre | NumÈro UN ADR/GGVS/RID/GGVE Identification : | 1977 Classe : 2 Fiche de dangers : no. 2 | Chiffre et groupe : 3A |
|-----------------------------|--|--|------------------------|

| | | | |
|---|-----------------------------|---------------------|--------------|
| Transport par voie de navigation fluviale | NumÈro UN ADNR/GGVBinsch | 1977 Classe : 1d | Chiffre : 11 |
|---|-----------------------------|---------------------|--------------|

| | | | |
|---|--------------------------|--------------------|-------------|
| Transport par voie de navigation maritime | NumÈro UN IMDG/GGVSee | 1977 Classe : 2 | Page : 2098 |
|---|--------------------------|--------------------|-------------|

| | | |
|---------------------|--|--|
| Transport par avion | NumÈro UN ICATO/IATA-DGR Avion commercial : Avion de fret : | 1977 Classe : 2 202 kg 202 kg |
|---------------------|--|--|

Autres possibilitÈs de transport Si possible, ne pas transporter dans des vÈhicules fermÈs dont le compartiment † marchandises niest pas sÈparÈ de la cabine du chauffeur. Le conducteur doit conna˘tre les dangers possibles du fret et savoir ce quil doit faire en cas diaccident ou diurgence (observer la fiche technique diaccident). ProtÈger le conteneur pendant le transport. Assurer une aÈration suffisante.

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE CE
AZOTE, congÈlÈ, liquÈfiÈ**

Date: 01.11.1997

Page: 4/4

15 PRESCRIPTIONS

Identification conf. ‡ la ChemG (loi relative aux produits chimiques) :

| | |
|------------------|--------|
| - Symbole | aucun |
| Taux de risques | aucuns |
| Taux de sÈcuritÈ | aucuns |

Identification des bouteilles ‡ gaz :

| | |
|-----------|------------------------|
| - Symbole | Fiche de dangers no. 2 |
|-----------|------------------------|

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Indications sur des dangers spÈciaux | aucunes |
|--------------------------------------|---------|

Autres prescriptions

Loi relative aux chaudiÈres, BGBl no. 211/1992
RÈglement relatif aux conteneurs d'expÈdition BGBl no. 368/1996 , vers. val.
Accord ADR BGBl no. 522/1976 , version val.
Loi relative aux produits chimiques 1996 (ChemG 1996) BGBl no. I 53/1997
et rÈglements correspondants
Loi protectrice des salariÈs (ASchG) BGBl no. 450/1994 , version val. et
rÈglements correspondants

16 INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES

En utilisant l'azote liquÈfiÈ et congÈlÈ, il faut assurer que les opÈrateurs savent manier ce gaz et connaissent le conteneur de transport et l'Èquipement technique de gaz.

Nous attirons votre attention surtout sur le risque d'Ètouffement en cas d'utilisation non appropriÈe

Ces donnÈes ne constituent pas de garanties contractuelles de caractÈristiques du produit. Elles se basent sur l'Ètat actuel des connaissances.