

Oxyde nitrique
EIGA088


2.3 : Gaz toxique.



5.1 : Substances comburantes.



8 : Matière corrosive.

Danger

1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise
Identificateur de produit
Nom commercial

: Oxyde nitrique

N° FDS

: EIGA088

Description chimique

: Oxyde nitrique

No CAS : 010102-43-9

No CE : 233-271-0

No Index : ---

Formule chimique

: NO

N° d'enregistrement

: Limite d'enregistrement non atteinte

Usage

: Industriel et professionnel Faire une analyse des risques avant utilisation

Identification de la société

: AIR LIQUIDE BELGE S.A./N.V.

Quai des Vennes, 8

B-4020 Liège Belgique-Belgie

e-mail SDS: infosafetydatasheets.alb@airliquide.com

Numéro d'appel d'urgence

: Tel : 04 349 89 89

2 Identification des dangers
Classification de la substance ou du mélange
Classe de Risque et catégorie de code réglementaire CE 1272/2008 (CLP)

• Dangers physiques

: Gaz comburants - Catégorie 1 - Danger (H270)

Gaz sous pression - Gaz comprimés - Attention (H280)

• Dangers pour la santé

: Toxicité aiguë, par inhalation - Catégorie 1 - Danger (H330)

Corrosion cutanée - Catégorie 1B - Danger (H314)

STOT SE : Corrosif pour les voies respiratoires. (EUH071)

Classification CE 67/548 ou CE 1999/45

: Non inclus dans l'Annexe VI.

O; R8

T+; R26

C; R34

Éléments d'étiquetage
Règlement d'Etiquetage CE 1272/2008 (CLP)

• Pictogrammes de danger



• Pictogrammes de danger

AIR LIQUIDE BELGE S.A./N.V.

Quai des Vennes, 8 B-4020 Liège Belgique-Belgie

e-mail SDS: infosafetydatasheets.alb@airliquide.com

En cas d'urgence : Tel : 04 349 89 89

Oxyde nitrique
EIGA088
2 Identification des dangers (suite)

- **Mention d'avertissement** : Danger
- **Mention de danger** : H330 : Mortel par inhalation.
H270 : Peut provoquer ou aggraver un incendie ; comburant.
H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H280 : Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- **Informations additionnelles sur les dangers** : EUH071 : Corrosif pour les voies respiratoires.
- **Mentions de mise en garde**
 - **Prévention** : P260 : Ne pas respirer les gaz, vapeurs.
P280 : Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, du visage.
P244 : Ni huile, ni graisse sur les robinets et raccords.
P220 : Tenir à l'écart des vêtements - matières combustibles.
 - **Intervention** : P304+P340+P315 : EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement.
Consulter immédiatement un médecin.
P303+P361+P353+P315 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Consulter immédiatement un médecin.
P305+P351+P338+P315 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin.
P370+P376 : En cas d'incendie: obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.
 - **Stockage** : P405 : Garder sous clef.
P403 : Stocker dans un endroit bien ventilé.

Etiquetage CE 67/548 ou CE 1999/45

Symbole(s)

: T+ : Très toxique.


: C : Corrosif.
O : Comburant

Phrase(s) R

: R8 : Favorise l'inflammation des matières combustibles.
R26 : Très toxique par inhalation.
R34 : Provoque des brûlures.

Phrase(s) S

: S1 : Conserver sous clé.
S9 : Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.
S17 : Tenir à l'écart des matières combustibles.
S26 : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
S36/37/39 : Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.
S45 : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Autres dangers

Autres dangers

: Aucun(e).

3 Composition/informations sur les composants

Substance / Préparation

: Substance.

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	No Index	No. Enregistrement	Classification
Oxyde nitrique	: 100 %	10102-43-9	233-271-0	----	NOTE 2	O; R8 T+; R26 C; R34 Acute Tox. 1 (H330) Ox. Gas 1 (H270) Skin Corr. 1B (H314)

AIR LIQUIDE BELGE S.A./N.V.

Quai des Venues, 8 B-4020 Liège Belgique-Belgie
e-mail SDS: infosafetydatasheets.alb@airliquide.com

En cas d'urgence : Tel : 04 349 89 89

Oxyde nitrique
EIGA088
3 Composition/informations sur les composants (suite)

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

Note 1: Listé dans l'Annexe IV/V de Reich, exempté d'enregistrement

Note 2: Limite d'enregistrement non atteinte

Voir le texte complet des Phrases-R au chapitre 16

EUH071
Press. Gas (H280)

4 Premiers secours
Premiers secours

- **Inhalation** : Très toxique par inhalation.
Effets retardés possibles.
L'exposition prolongée à de faibles concentrations peut entraîner un oedème pulmonaire.
Déplacer la victime dans une zone non contaminée, en s'équipant d'un appareil respiratoire autonome. 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** : Peut causer des brûlures de la peau et de la cornée (avec perturbation temporaire de la vision).
Rincer immédiatement les yeux abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.
Enlever les vêtements contaminés. Asperger la zone contaminée avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.
Obtenir une assistance médicale.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- Risques spécifiques** : Entretient la combustion.
L'exposition prolongée au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients.
- Produits de combustion dangereux** : Aucun produit plus dangereux que le produit lui-même.
- Moyens d'extinction**
- **Agents d'extinction appropriés** : Tous les agents d'extinction connus 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.
- Equipements de protection spéciaux pour pompiers** : Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection résistant aux produits chimiques.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- Précautions pour les personnes** : Evacuer la zone.
Assurer une ventilation d'air appropriée.
Eliminer les sources d'inflammation.
Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection résistant aux produits chimiques.
- Précautions pour la protection de l'environnement** : Essayer d'arrêter la fuite.
Diminuer la vapeur par pulvérisation d'eau sous forme de brouillard ou de fines gouttelettes.
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.
Laver abondamment à l'eau l'équipement contaminé, et les endroits où s'est produite la fuite.
Laver la zone à l'eau.

7 Manipulation et stockage

- Manipulation** : 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.
Ouvrir lentement le robinet pour éviter une mise en pression brutale ("coup de

AIR LIQUIDE BELGE S.A./N.V.

Quai des Vennes, 8 B-4020 Liège Belgique-Belgie
e-mail SDS: infosafetydatasheets.alb@airliquide.com

En cas d'urgence : Tel : 04 349 89 89

Oxyde nitrique
EIGA088
7 Manipulation et stockage (suite)
Stockage

bélier")
Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du récipient.
N'utiliser ni huile ni graisse.
Interdire les remontées de produits dans le récipient.
Empêcher l'aspiration d'eau dans le récipient.
: Dans les stockages, séparer des gaz inflammables et des autres matières inflammables.
Stocker le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle
Protection individuelle

: Disposer d'un vêtement de protection approprié, résistant aux produits chimiques, prêt à être utilisé en cas d'urgence.
Disposer d'un appareil respiratoire autonome, prêt à être utilisé en cas d'urgence.
Ne pas fumer pendant la manipulation du produit.
Assurer une ventilation appropriée.

Limites d'exposition professionnelle

: Oxyde nitrique : TLV© -TWA [ppm] : 25
Oxyde nitrique : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 25
Oxyde nitrique : TLV© -TWA [ppm] : 25
Oxyde nitrique : TLV© -TWA [ppm] : 25
Oxyde nitrique : TLV© -TWA [ppm] : 25
Oxyde nitrique : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 25
Oxyde nitrique : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 25

9 Propriétés physiques et chimiques

Etat physique à 20 °C : Gaz.
Couleur : Gaz incolore.
Odeur : Difficilement détectable à l'odeur à faible concentration.
Masse moléculaire : 30
Point de fusion [°C] : -164
Point d'ébullition [°C] : -152
Température critique [°C] : -93
Pression de vapeur [20°C] : Non applicable.
Densité relative, gaz (air=1) : 1
Densité relative, liquide (eau=1) : 1,3
Solubilité dans l'eau [mg/l] : 67
Domaine d'inflammabilité [%vol dans l'air] : Oxydant.
Température d'autoinflammation [°C] : Non applicable.
Autres données : Gaz ou vapeur plus lourd que l'air. Peut s'accumuler dans les endroits confinés, en particulier dans les points bas et les sous-sols

10 Stabilité et réactivité

Produits de décomposition dangereux : Se décompose à température ambiante en azote et autres oxydes d'azote. S'oxyde à l'air en donnant le dioxyde d'azote qui est extrêmement réactif.
Matières incompatibles : Oxyde violemment les matières organiques.
Air.
Peut réagir violemment avec les réducteurs.
Peut réagir violemment avec les matières combustibles.
Conditions à éviter : Chaleur.

Oxyde nitrique
EIGA088
11 Informations toxicologiques

Informations toxicologiques : Oedème retardé fatal des poumons, possible.
Brûlures sévères de la peau, des yeux et des voies respiratoires à concentration élevée.

Inhalation (rat) CL50 [ppm/4h] : 58

12 Informations écologiques

Information relative aux effets écologiques : Peut causer des changements de pH aux systèmes écologiques aqueux.

13 Considérations relatives à l'élimination

Généralités : Eviter de rejeter à l'atmosphère.
Le gaz peut être lavé avec une solution alcaline dans des conditions contrôlées pour éviter une réaction violente.
Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.
Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

14 Informations relatives au transport

Numéro ONU : 1660
• Etiquetage ADR, IMDG, IATA



: 5.1 : Substances comburantes.
2.3 : Gaz toxique.
8 : Matière corrosive.

Transport terrestre
ADR/RID

I.D. n° : --

Nom d'expédition des Nations unies : MONOXYDE D'AZOTE (OXYDE NITRIQUE) COMPRIMÉ

Classe(s) de danger pour le transport : 2

- Code de classification ADR/RID : 1 TOC

- Packing Instruction(s) - General : P200

Transport par mer
- Code IMO-IMDG

• Désignation officielle pour le transport : MONOXYDE D'AZOTE (OXYDE NITRIQUE) COMPRIMÉ

• ADR : 2.3

- Groupe d'emballage IMO : P200

- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-W

- Instructions - Packing : P200

Transport aérien
- ICAO/IATA

- Désignation officielle de transport : NITRIC OXIDE, COMPRESSED

Oxyde nitrique

EIGA088

14 Informations relatives au transport (suite)

- ADR : 2.3
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.
- Cargo Aircraft only : DÉFENDU.

Eviter le transport dans des véhicules dont le compartiment du chargement n'est pas 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

- Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement** : S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.
- Seveso regulation 96/82/EC** : Listé

16 Autres informations

S'assurer que les opérateurs comprennent bien le risque de toxicité.
Les utilisateurs d'appareils respiratoires doivent être formés.

- Liste du texte complet des Phrases-R en section 3** : R8 : Favorise l'inflammation des matières combustibles.
R26 : Très toxique par inhalation.
R34 : Provoque des brûlures.

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.

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

Fin du document