



# NITROGEN

## Safety Data Sheet

### 1. IDENTIFICATION

#### Product identifier

Product Name NITROGEN

#### Other means of identification

Safety data sheet number LIND-P086  
 UN/ID no. UN1066  
 Synonyms Nitrogen, compressed  
 Trade name LASER Nitrogen, LASER Nitrogen Ultra, MAPAX® N

#### Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Industrial and professional use.  
 Uses advised against Consumer use

#### Details of the supplier of the safety data sheet

Linde Canada Limited  
 5860 Chedworth Way  
 Mississauga, Ontario L5R 0A2  
 Phone: 905-501-2500  
 Email: info.lg.ca.com  
 Website: www.lindecana.com

Customer Service: 888-256-7359

#### Emergency telephone number

Company Phone Number +1 905-501-0802  
 CHEMTREC: 1-800-424-9300 (North America) +1-703-527-3887 (International)

### 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Gases under pressure	Compressed gas
Simple asphyxiants	Yes

#### Label elements



Signal word

Warning

**Hazard Statements**

Contains gas under pressure; may explode if heated  
May displace oxygen and cause rapid suffocation

**Precautionary Statements - Prevention**

Do not handle until all safety precautions have been read and understood  
Use and store only outdoors or in a well ventilated place  
Use a backflow preventive device in piping  
Use only with equipment rated for cylinder pressure  
Close valve after each use and when empty

**Precautionary Statements - Response**

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Get medical attention/advice.

**Precautionary Statements - Storage**

Protect from sunlight when ambient temperature exceeds 52°C/125°F

**Hazards not otherwise classified (HNOC)**

Not applicable

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS No.	Volume %	Chemical Formula
Nitrogen	7727-37-9	>99	N <sub>2</sub>

### 4. FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

General advice	Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
Inhalation	Remove to fresh air and keep comfortable for breathing. If breathing is difficult, give oxygen. If breathing has stopped, give artificial respiration. Get medical attention immediately.
Skin contact	None under normal use. Get medical attention if symptoms occur.
Eye contact	None under normal use. Get medical attention if symptoms occur.
Ingestion	Not an expected route of exposure.
Self-protection of the first aider	RESCUE PERSONNEL SHOULD BE EQUIPPED WITH SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms	Simple asphyxiant. May cause suffocation by displacing the oxygen in the air. Exposure to oxygen-deficient atmosphere (<19.5%) may cause dizziness, drowsiness, nausea, vomiting, excess salivation, diminished mental alertness, loss of consciousness and death. Exposure to atmospheres containing 8-10% or less oxygen will bring about unconsciousness without warning and so quickly that the individuals cannot help or protect themselves. Lack of sufficient oxygen may cause serious injury or death.
----------	---

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians

Treat symptomatically.

## 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

### Suitable extinguishing media

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

### Specific extinguishing methods

Continue to cool fire exposed cylinders until flames are extinguished. Damaged cylinders should be handled only by specialists.

### Specific hazards arising from the chemical

Non-flammable gas. Cylinders may rupture under extreme heat.

### Protective equipment and precautions for firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

### Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

#### Personal precautions

Evacuate personnel to safe areas. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Monitor oxygen level. Wear self-contained breathing apparatus when entering area unless atmosphere is proved to be safe.

### Environmental precautions

#### Environmental precautions

Prevent spreading of vapors through sewers, ventilation systems and confined areas.

### Methods and material for containment and cleaning up

#### Methods for containment

Stop the flow of gas or remove cylinder to outdoor location if this can be done without risk. If leak is in container or container valve, contact the appropriate emergency telephone number in Section 1 or call your closest Linde location.

#### Methods for cleaning up

Return cylinder to Linde or an authorized distributor.

## 7. HANDLING AND STORAGE

### Precautions for safe handling

#### Advice on safe handling

Protect cylinders from physical damage; do not drag, roll, slide or drop. When moving cylinders, even for short distance, use a cart designed to transport cylinders. Never attempt to lift a cylinder by its valve protection cap. Never insert an object (e.g. wrench, screwdriver, pry bar, etc.) into valve cap openings. Doing so may damage valve, causing leak to occur. Use an adjustable strap wrench to remove over-tight or rusted caps. Use only with adequate ventilation. Use a backflow preventive device in piping. Close valve after each use and when empty. If user experiences any difficulty operating cylinder valve discontinue use and contact supplier. Ensure the complete gas system has been checked for leaks before use.

Never put cylinders into trunks of cars or unventilated areas of passenger vehicles. Never attempt to refill a compressed gas cylinder without the owner's written consent. Never strike an arc on a compressed gas cylinder or make a cylinder a part of an electrical circuit.

Only experienced and properly instructed persons should handle gases under pressure. Always

store and handle compressed gas cylinders in accordance with Compressed Gas Association, pamphlet CGA-P1, Safe Handling of Compressed Gases in Containers. Use only with equipment rated for cylinder pressure.

For additional recommendations consult Compressed Gas Association's (CGA) Safety Bulletin SB-2, Oxygen-Deficient Atmospheres.

#### Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions	Store in cool, dry, well-ventilated area of non-combustible construction away from heavily trafficked areas and emergency exits. Keep at temperatures below 52°C / 125°F. Cylinders should be stored upright with valve protection cap in place and firmly secured to prevent falling. Full and empty cylinders should be segregated. Use a "first in-first out" inventory system to prevent full cylinders from being stored for excessive periods of time. Stored containers should be periodically checked for general condition and leakage.
Incompatible materials	None known.

### **8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

#### Control parameters

Exposure Guidelines This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Nitrogen 7727-37-9	: See Appendix F: Minimal Oxygen Content	None	None

#### Appropriate engineering controls

Engineering Controls Local exhaust ventilation to prevent accumulation of high concentrations and maintain air-oxygen levels at or above 19.5%. Oxygen detectors should be used when asphyxiating gases may be released. Systems under pressure should be regularly checked for leakages.

#### Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection	Wear safety glasses with side shields (or goggles).
Skin and body protection	Work gloves and safety shoes are recommended when handling cylinders.
Respiratory protection	Use positive pressure airline respirator with escape cylinder or self contained breathing apparatus for oxygen-deficient atmospheres (<19.5%).
General Hygiene Considerations	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

### **9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

#### Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Compressed gas
Appearance	Colorless.
Odor	Odorless.
Odor threshold	Not applicable
pH	No data available
Melting point	-209.9 °C / -345.9 °F
Evaporation rate	Not applicable
Flammability Limit in Air	Not applicable
Lower flammability limit:	Not applicable
Upper flammability limit:	Not applicable

Flash point	Not applicable
Autoignition temperature	No data available
Decomposition temperature	No data available
Water solubility	Slightly soluble
Partition coefficient	No data available
Kinematic viscosity	Not applicable

Chemical Name	Molecular weight	Boiling point	Vapor Pressure	Vapor density (air =1)	Gas Density kg/m <sup>3</sup> @20°C	Critical Temperature
Nitrogen	28.01	-196 °C	Above critical temperature	0.97	1.153	-146.9 °C

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

### Reactivity

Not reactive under normal conditions

### Chemical stability

Stable under normal conditions.

### Explosion data

Sensitivity to Mechanical Impact	None.
Sensitivity to Static Discharge	None.

### Possibility of Hazardous Reactions

None under normal processing.

### Conditions to avoid

None under recommended storage and handling conditions (see Section 7).

### Incompatible materials

None known.

### Hazardous Decomposition Products

None known.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### Information on likely routes of exposure

Inhalation	Product is a simple asphyxiant.
Skin contact	No data available.
Eye contact	No data available.
Ingestion	Not an expected route of exposure.

### Information on toxicological effects

Symptoms	Simple asphyxiant. May cause suffocation by displacing the oxygen in the air. Exposure to oxygen-deficient atmosphere (<=19.5%) may cause dizziness, drowsiness, nausea, vomiting, excess salivation, diminished mental alertness, loss of consciousness and death. Exposure to atmospheres containing 8-10% or less oxygen will bring about unconsciousness without warning and so quickly that the individuals cannot help or protect themselves. Lack of sufficient oxygen may
----------	---

cause serious injury or death.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Skin corrosion/irritation	Not classified.
Serious eye damage/eye irritation	Not classified.
Irritation	Not classified.
Sensitization	Not classified.
Germ cell mutagenicity	Not classified.
Carcinogenicity	This product does not contain any carcinogens or potential carcinogens listed by OSHA, IARC or NTP.
Reproductive toxicity	Not classified.
Developmental Toxicity	Not classified.
STOT - single exposure	Not classified.
STOT - repeated exposure	Not classified.
Chronic toxicity	None known.
Aspiration hazard	Not applicable.

Numerical measures of toxicity

<b>Product Information</b>	
Oral LD50	No information available
Dermal LD50	No information available
Inhalation LC50	No information available

**12. ECOLOGICAL INFORMATION**

Ecotoxicity

No known acute aquatic toxicity.

Persistence and degradability

Not applicable.

Bioaccumulation

No information available

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

Waste treatment methods

Disposal of wastes                      Do not attempt to dispose of residual waste or unused quantities. Return in the shipping container PROPERLY LABELED WITH ANY VALVE OUTLET PLUGS OR CAPS SECURED AND VALVE PROTECTION CAP IN PLACE to Linde for proper disposal.

**14. TRANSPORT INFORMATION**

TDG

UN/ID no.	UN1066
Proper shipping name	Nitrogen, compressed
Hazard Class	2.2

IATA

UN/ID no.	UN1066
Proper shipping name	Nitrogen, compressed
Hazard Class	2.2
ERG Code	2L

Special Provisions A69

IMDG

UN/ID no. UN1066  
Hazard Class 2.2  
EmS-No. F-C, S-V

## 15. REGULATORY INFORMATION

International Inventories

TSCA Complies  
DSL/NDSL Complies  
EINECS/ELINCS Complies

Legend:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

## 16. OTHER INFORMATION

NFPA Health hazards 0 Flammability 0 Instability 0 Physical and Chemical Properties Simple asphyxiant

Note: Ratings were assigned in accordance with Compressed Gas Association (CGA) guidelines as published in CGA Pamphlet P-19-2009, CGA Recommended Hazard Ratings for Compressed Gases, 3rd Edition.

Revision Date 07-Apr-2017  
Revision Note: Initial Release; New regional format

General Disclaimer

For terms and conditions, including limitation of liability, please refer to the purchase agreement in effect between Linde LLC, Linde Merchant Production, Inc. or Linde Gas North America LLC (or any of their affiliates and subsidiaries) and the purchaser.

DISCLAIMER OF EXPRESSED AND IMPLIED WARRANTIES

Although reasonable care has been taken in the preparation of this document, we extend no warranties and make no representations as to the accuracy or completeness of the information contained herein, and assume no responsibility regarding the suitability of this information for the user's intended purposes or for the consequences of its use. Each individual should make a determination as to the suitability of the information for their particular purpose(s).

End of Safety Data Sheet



# AZOTE

## Fiche signalétique

### 1. IDENTIFICATION

#### Identificateur de produit

Nom du produit AZOTE

#### Autres moyens d'identification

Numéro de la fiche signalétique LIND-P086  
 N° ID/ONU UN1066  
 Synonymes Nitrogen, compressed  
 Nom commercial LASER Nitrogen, LASER Nitrogen Ultra, MAPAX® N

#### Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée Utilisation industrielle et professionnelle.  
 Utilisations contre-indiquées Utilisation par le consommateur

#### Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Linde Canada Limitée  
 5860 Chedworth Way  
 Mississauga, Ontario L5R 0A2  
 Téléphone: 905-501-2500  
 Courriel: info.lg.ca.com  
 Site Web: www.lindecana.com

Service à la clientèle: 888-256-7359

#### Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone de l'entreprise +1 905-501-0802  
 CHEMTREC : par 1 800 424-9300 (Amérique du Nord) +1 703 527-3887 (International)

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Gaz sous pression	Gaz comprimé
Asphyxiants simples	Oui

#### Éléments d'étiquetage



Mot indicateur

Avertissement



**Mentions de danger**

Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur  
Peut remplacer l'oxygène et causer une suffocation rapide

**Conseils de prudence - Prévention**

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité  
Utiliser et stocker seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé  
Utiliser un dispositif de prévention d'écoulement de retour dans la tuyauterie  
Utiliser uniquement avec un équipement prévu pour la pression de la bouteille  
Fermer le robinet après chaque utilisation et lorsque la bouteille est vide

**Conseils de prudence - Réponse**

EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin.

**Conseils de prudence - Entreposage**

Protéger du rayonnement solaire lorsque la température ambiante dépasse 52 °C /125 °F

**HNOC (danger non classé autrement)**

Non applicable

### 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique	No. CAS	% en volume	Formule Chimique
AZOTE	7727-37-9	>99	N <sub>2</sub>

### 4. PREMIERS SOINS

**Description des premiers soins**

Conseils généraux	Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation.
Inhalation	Transporter la victime à l'air frais et la garder au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de difficultés respiratoires, donner de l'oxygène. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus. Obtenir immédiatement des soins médicaux.
Contact avec la peau	Aucun en utilisation appropriée. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
Contact avec les yeux	Aucun en utilisation appropriée. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
Ingestion	Pas une voie d'exposition prévue.
Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins	LE PERSONNEL D'INTERVENTION D'URGENCE DEVRAIT ÊTRE ÉQUIPÉ D'UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME.

**Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés**

Symptômes	Asphyxiant simple. Peut causer une suffocation en déplaçant l'oxygène dans l'air. Une exposition à une atmosphère à faible teneur en oxygène (moins de 19,5 %) peut causer des vertiges, de la somnolence, des nausées, des vomissements, une salivation excessive, une diminution de la
-----------	--

vivacité d'esprit, une perte de conscience et la mort. Une exposition à des atmosphères contenant de 8 à 10 % ou moins d'oxygène entraînera une perte de conscience sans avertissement et si rapide que les personnes ne peuvent s'aider ou se protéger elles-mêmes. Un manque d'oxygène suffisant peut causer une grave blessure ou la mort.

#### Indication des éventuels besoins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note aux médecins Traiter en fonction des symptômes.

### **5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

#### Moyens d'extinction appropriés

Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.

#### Méthodes d'extinction particulières

Continuer à refroidir les bouteilles exposées à un feu jusqu'à ce que les flammes soient éteintes. Les bombonnes endommagées ne doivent être manipulées que par des spécialistes.

#### Dangers particuliers associés au produit chimique

Gaz non inflammable. Les bouteilles peuvent se rompre sous une chaleur extrême.

#### Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme pour tout incendie, porter un respirateur à air comprimé, NIOSH (approuvé ou équivalent), ainsi qu'une combinaison complète de protection.

### **6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL**

#### Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Vérifier que la ventilation est adéquate, en particulier dans des zones confinées. Vérifier la teneur en oxygène. Porter un appareil respiratoire autonome lors de l'entrée dans un secteur, sauf s'il a été démontré que l'atmosphère est sûre.

#### Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Empêcher la propagation des vapeurs par les égouts, les systèmes de ventilation et les zones confinées.

#### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Couper le débit de gaz ou déplacer la bouteille à l'extérieur si cela peut être fait sans risque. Si le contenant ou le robinet fuit, composer le numéro de téléphone d'urgence approprié indiqué à la Section 1 ou appeler la succursale de Linde la plus proche.

Méthodes de nettoyage Retourner les contenants de gaz et d'air comprimé au distributeur agréé ou au point de collecte pour une élimination adéquate.

### **7. MANUTENTION ET STOCKAGE**

#### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### Conseils sur la manutention sécuritaire

Protéger les bouteilles des dommages physiques; ne pas traîner, rouler, glisser ou laisser tomber. Lors du déplacement des bouteilles, même sur une courte distance, utiliser un chariot conçu pour le transport de bouteilles. Ne jamais tenter de soulever une bouteille par le chapeau de protection du détendeur. Ne jamais insérer un objet (par ex., une clé, un tournevis, un levier, etc.) dans les

ouvertures du chapeau du détendeur. Utiliser une clé à courroie réglable pour retirer les chapeaux trop serrés ou rouillés. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Utiliser un dispositif de prévention d'écoulement de retour dans la tuyauterie. Fermer le robinet après chaque utilisation et lorsque la bouteille est vide. Si l'utilisateur éprouve des difficultés à faire fonctionner le robinet de la bouteille, cesser l'utilisation et appeler le fournisseur. Vérifier que le système de gaz complet a été vérifié pour détecter les fuites avant de l'utiliser.

Ne jamais mettre des bouteilles à gaz dans le coffre d'une voiture ou dans des lieux non ventilés d'un véhicule de tourisme. Ne jamais tenter de remplir de nouveau une bouteille de gaz comprimé sans le consentement écrit du propriétaire. Ne jamais amorcer un arc sur une bouteille de gaz comprimé ou faire d'une bouteille une partie d'un circuit électrique.

Uniquement des personnes expérimentées et adéquatement formées devraient manipuler des gaz sous pression. Toujours entreposer et manipuler les bouteilles de gaz comprimé conformément à la brochure CGA-P1, « Safe Handling of Compressed Gases in Containers » (Manutention sécuritaire des gaz comprimés dans des contenants), de la Compressed Gas Association. Utiliser uniquement avec un équipement prévu pour la pression de la bouteille.

Pour d'autres recommandations, consulter le Safety Bulletin SB-2 de la Compressed Gas Association (CGA) (Association des gaz comprimés), Oxygen-Deficient Atmospheres (atmosphères à faible teneur en oxygène).

#### Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

##### Conditions d'entreposage

Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé d'une construction non combustible éloigné des zones de circulation intense et des sorties d'urgence. Garder à des températures inférieures à 52 °C / 125 °F. Les bouteilles doivent être entreposées en position verticale avec le chapeau de protection du détendeur en place et bien attachées pour éviter toute chute. Les bouteilles pleines et vides doivent être séparées. Utiliser un système d'inventaire « premier entré, premier sorti » pour éviter d'entreposer les bouteilles pleines pour une durée excessive. Les contenants devraient être régulièrement vérifiés pour déterminer leur état général et détecter les fuites

##### Matières incompatibles

Aucun à notre connaissance.

## 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

#### Paramètres de contrôle

##### Directives relatives à l'exposition

Sous sa forme commerciale, ce produit ne contient aucune matière dangereuse avec des limites d'exposition professionnelles établies par les organismes de réglementation particuliers à une région

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
AZOTE 7727-37-9	: See Appendix F: Minimal Oxygen Content	Aucune.	None

#### Contrôles techniques appropriés

##### Mesures d'ingénierie

Ventilation par aspiration à la source pour empêcher l'accumulation de concentrations élevées et maintenir des niveaux air/oxygène à 19,5 % ou plus. Les détecteurs d'oxygènes devraient être utilisés lorsque des gaz asphyxiants pourraient être libérés. Les systèmes sous pression devraient être régulièrement vérifiés pour détecter les fuites.

#### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

##### Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).

##### Protection de la peau et du corps

Des gants de travail et des souliers de sécurité sont recommandés lors de la manutention de bouteilles.

##### Protection respiratoire

Utiliser un respirateur à adduction d'air à pression positive avec bouteille d'évacuation d'urgence

ou un appareil respiratoire autonome pour des atmosphères à faible teneur en oxygène (moins de 19,5 %).

Considérations générales sur l'hygiène Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Gaz comprimé
Aspect	Incolore.
Odeur	Sans odeur.
Seuil olfactif	Non applicable
pH	Donnée non disponible
Point de fusion	-209.9 °C / -345.9 °F
Taux d'évaporation	Non applicable
Limites d'inflammabilité dans l'air	Non applicable
Limite inférieure d'inflammabilité:	Sans objet
Limite supérieure d'inflammabilité:	Non applicable
Point d'éclair	Non applicable
Température d'auto-inflammation	Donnée non disponible
Température de décomposition	Donnée non disponible
Solubilité dans l'eau	Légèrement soluble
Coefficient de partage	Donnée non disponible
Viscosité cinématique	Non applicable

Nom chimique	Masse moléculaire	Point d'ébullition	Pression de vapeur	Densité de vapeur (air =1)	Densité du gaz kg/m <sup>3</sup> à 20 °C	Température critique
AZOTE	28.01	-196 °C	Au-dessus de la température critique	0.97	1.153	-146.9 °C

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Réactivité

Non réactif dans des conditions normales

### Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### Données sur les risques d'explosion

Sensibilité aux chocs	Aucune.
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Aucune.

### Possibilité de réactions dangereuses

Aucun dans des conditions normales de traitement.

### Conditions à éviter

Aucun dans les conditions de stockage et de manutention recommandées (Voir section 7).

### Matières incompatibles

Aucun à notre connaissance.

Produits de décomposition dangereux

Aucun à notre connaissance.

**11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES**Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation	Le produit est un asphyxiant simple.
Contact avec la peau	Donnée non disponible.
Contact avec les yeux	Donnée non disponible.
Ingestion	Voie d'exposition peu probable.

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes	Asphyxiant simple. Peut causer une suffocation en déplaçant l'oxygène dans l'air. Une exposition à une atmosphère à faible teneur en oxygène (moins de 19,5 %) peut causer des vertiges, de la somnolence, des nausées, des vomissements, une salivation excessive, une diminution de la vivacité d'esprit, une perte de conscience et la mort. Une exposition à des atmosphères contenant de 8 à 10 % ou moins d'oxygène entraînera une perte de conscience sans avertissement et si rapide que les personnes ne peuvent s'aider ou se protéger elles-mêmes. Un manque d'oxygène suffisant peut causer une grave blessure ou la mort.
-----------	--

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Non répertorié.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Non répertorié.
Irritation	Non répertorié.
Sensibilisation	Non répertorié.
Mutagénicité sur les cellules germinales	Non répertorié.
Cancérogénicité	Ce produit ne contient aucun agent cancérogène ou potentiellement cancérogène inscrit par l'OSHA, le CIRC ou le NTP.
Toxicité pour la reproduction	Non répertorié.
Toxicité pour le développement	Non répertorié.
STOT - exposition unique	Non répertorié.
STOT - exposition répétée	Non répertorié.
Toxicité chronique	Aucun à notre connaissance.
Danger par aspiration	Non applicable.

Mesures numériques de la toxicité

Informations sur le produit	
DL50 par voie orale	Aucun renseignement disponible
DL50 par voie cutanée	Aucun renseignement disponible
CL50 par inhalation	Aucun renseignement disponible

**12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**Écotoxicité

Aucune toxicité aquatique aiguë connue.

Persistance et dégradabilité

Non applicable.

Bioaccumulation

Aucun renseignement disponible

### 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

#### Méthodes de traitement des déchets

Élimination des déchets Ne pas tenter d'éliminer les résidus ou les quantités inutilisées. Retourner à Linde, dans le contenant d'expédition CORRECTEMENT ÉTIQUETÉ, AVEC TOUS LES BOUCHONS DE SORTIE DU ROBINET ET PROTECTEURS DE ROBINET EN PLACE, pour une élimination adéquate.

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### TMD

N° ID/ONU	UN1066
Nom officiel d'expédition	Nitrogen, compressed
Classe de danger	2.2

#### IATA

N° ID/ONU	UN1066
Nom officiel d'expédition	Nitrogen, compressed
Classe de danger	2.2
Code ERG	2L
Dispositions particulières	A69

#### IMDG

N° ID/ONU	UN1066
Classe de danger	2.2
EmS-N°	F-C, S-V

### 15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION

#### Inventaires internationaux

TSCA	Est conforme à (aux)
LIS/LES	Est conforme à (aux)
EINECS/ELINCS	Est conforme à (aux)

#### Légende :

TSCA - États-Unis - Article 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

LIS/LES - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

### 16. AUTRES INFORMATIONS

<u>NFPA</u>	Risques pour la santé 0	Inflammabilité 0	Instabilité 0	Propriétés physiques et chimiques Asphyxiant simple
-------------	-------------------------	------------------	---------------	---

Note : Les classes sont assignées conformément aux directives de la Compressed Gas Association (CGA) telles que publiées dans la brochure P-19-2009 de la CGA, « CGA Recommended Hazard Ratings for Compressed Gases » (Classes de danger recommandées par la CGA pour les gaz comprimés), 3e édition.

Date de révision	07-avr.-2017
Revision Note:	Libération initiale; New regional format

Avis de non-responsabilité

Pour les conditions, y compris les limites de la responsabilité, veuillez consulter la convention d'achat en vigueur entre l'acheteur et Linde LLC, Linde Merchant Production, Inc. ou Linde Gas North America LLC (ou l'une ou l'autre de leurs sociétés affiliées et filiales).

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ DE GARANTIES EXPRESSES ET TACITES

Bien que les précautions raisonnables aient été prises pour préparer ce document, nous ne présentons aucune recommandation et n'accordons aucune garantie que les renseignements fournis sont exacts ou complets, et nous n'assumons aucune responsabilité concernant l'appropriation à l'usage de ces renseignements ou les conséquences de leur utilisation. Il relève de la responsabilité de chaque utilisateur de s'assurer que les renseignements conviennent à l'usage projeté.

Fin de la fiche signalétique