

# NITROGEN, COMPRESSED

## Safety Data Sheet



### 1. IDENTIFICATION

**Product identifier**

**Product Name** NITROGEN, COMPRESSED

**Other means of identification**

**Safety data sheet number** LIND-P086

**UN/ID no.** UN1066

**Trade name** Lasline N2 4.8; Lasline N2 5.0; Gourmet N; Grade 6.0, VOC Free, Emission Grade, Zero 0.2

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

**Recommended Use** Industrial and professional use. Food and Beverage. Calibration/test gas.

**Uses advised against** Consumer use

**Details of the supplier of the safety data sheet**

Messer Canada Inc.  
5860 Chedworth Way  
Mississauga, Ontario L5R 0A2  
Phone: 905-501-2500  
Email: service@messer-ca.com  
Website: www.messer-ca.com

Customer Service: 888-256-7359

**Emergency telephone number**

Company Phone Number +1 905-501-0802

FOR TRANSPORTATION EMERGENCIES ONLY: CANUTEC +1 613-996-6666 OR +1-888-226-8832

### 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Gases under pressure	Compressed gas
Simple asphyxiants	Yes / Category 1

**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

Pure Gas

Chemical Name	Common names/synonyms	CAS No.	Volume %	Chemical Formula
NITROGEN	Not available	7727-37-9	>99	N <sub>2</sub>

### 4. FIRST AID MEASURES

**Description of first aid measures**

<b>General advice</b>	Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
<b>Inhalation</b>	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.
<b>Skin contact</b>	None under normal use. Get medical attention if symptoms occur.
<b>Eye contact</b>	None under normal use. Get medical attention if symptoms occur.
<b>Ingestion</b>	Not an expected route of exposure.
<b>Self-protection of the first aider</b>	RESCUE PERSONNEL SHOULD BE EQUIPPED WITH SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS.

**Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

<b>Symptoms</b>	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**

<b>Note to physicians</b>	Treat symptomatically.
---------------------------	------------------------

## 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

### Suitable extinguishing media

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

Unsuitable extinguishing media None.

### 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 Messer location.

#### **Methods for cleaning up**

Return cylinder to Messer 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 publication CGA-P1, Safe Handling of Compressed Gases in Containers. Use only with equipment rated for cylinder pressure.

For additional recommendations consult CGA P-76 Hazards of 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

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

*ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value. OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits. NIOSH IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health*

### Appropriate engineering controls

**Engineering Controls** Provide general ventilation, local exhaust ventilation, process enclosure or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits and to maintain oxygen levels 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	Gas
Appearance	Colorless
Odor	Odorless
Odor threshold	Not applicable
pH	Not applicable
Melting/freezing point	Not applicable
Boiling point / boiling range	-196 °C / -321 °F
Evaporation rate	Not applicable
Flammability (solid, gas)	Non-flammable gas
Lower flammability limit:	Not applicable
Upper flammability limit:	Not applicable
Flash point	Not applicable
Autoignition temperature	Not available

Decomposition temperature	Not available
Water solubility	Slightly soluble
Partition coefficient	Not available
Kinematic viscosity	Not applicable

**Component Level Information:**

Chemical Name	Molecular weight	Boiling point/range	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**

<b>Inhalation</b>	Product is a simple asphyxiant.
<b>Skin contact</b>	Not available
<b>Eye contact</b>	Not available
<b>Ingestion</b>	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**

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

**Numerical measures of toxicity**

<b>Product Information</b>	
<b>Oral LD50</b>	Not available
<b>Dermal LD50</b>	Not available
<b>Inhalation LC50</b>	Not available

**12. ECOLOGICAL INFORMATION****Ecotoxicity**

No known effect.

**Persistence and degradability**

Not applicable.

**Bioaccumulation**

No known effect.

**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 Messer for proper disposal.

**14. TRANSPORT INFORMATION****TDG**

<b>UN/ID no.</b>	UN1066
<b>Proper shipping name</b>	Nitrogen, compressed
<b>Hazard Class</b>	2.2
<b>Description</b>	UN1066, Nitrogen, compressed, 2.2

**IATA**

<b>UN/ID no.</b>	UN1066
<b>Proper shipping name</b>	Nitrogen, compressed
<b>Hazard Class</b>	2.2
<b>ERG Code</b>	2L
<b>Special Provisions</b>	A69

**IMDG**

UN/ID no.	UN1066
Proper shipping name	Nitrogen, compressed
Hazard Class	2.2
EmS-No.	F-C, S-V

<b>15. REGULATORY INFORMATION</b>
-----------------------------------

**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

<b>16. OTHER INFORMATION</b>
------------------------------

<b>NFPA</b>	<b>Health hazards</b> 0	<b>Flammability</b> 0	<b>Instability</b> 0	<b>Physical and Chemical Properties</b> Simple asphyxiant
-------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	---

**Note:** Ratings were assigned in accordance with Compressed Gas Association (CGA) guidelines as published in CGA Pamphlet P-19-2019, CGA Recommended Hazard Ratings for Compressed Gases, 4th Edition.

Issue Date	07-Apr-2017
Revision Date	27-Sep-2021
Revision Note:	SDS sections updated; 3

LIND-P086

**General Disclaimer**

For terms and conditions, including limitation of liability, please refer to the purchase agreement in effect between Messer LLC, Messer Merchant Production LLC, Messer North America, Inc., Messer Gas Puerto Rico, Inc. or Messer Canada Inc. (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, COMPRIMÉ

## Fiche de données de sécurité



### 1. IDENTIFICATION

**Identificateur de produit**

**Nom du produit** AZOTE, COMPRIMÉ

**Autres moyens d'identification**

**Numéro de la fiche signalétique** LIND-P086

**N° ID/ONU** UN1066

**Nom commercial** Lasline N2 4.8; Lasline N2 5.0; Gourmet N; Grade 6.0, VOC Free, Emission Grade, Zero 0.2

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

**Utilisation recommandée** Utilisation industrielle et professionnelle. Alimentaire. Gaz d'étalonnage.

**Utilisations contre-indiquées** Utilisation par le consommateur

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

Messer Canada Inc.

5860 Chedworth Way

Mississauga, Ontario L5R 0A2

Téléphone: 905-501-2500

Email: service@messer-ca.com

Site Web: www.messer-ca.com

Service à la clientèle: 888-256-7359

**Numéro d'appel d'urgence**

Numéro de téléphone de l'entreprise +1 905-501-0802

FOR TRANSPORTATION EMERGENCIES ONLY: CANUTEC +1 613-996-6666 OR +1-888-226-8832

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Gaz sous pression	Gaz comprimé
Asphyxiants simples	Oui / Catégorie 1

**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

Gaz pur

Nom chimique	Common names/synonyms	No. CAS	% en volume	Formule Chimique
AZOTE	Non disponible	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

LE PERSONNEL D'INTERVENTION D'URGENCE DEVRAIT ÊTRE ÉQUIPÉ D'UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME.

individuelle pour les intervenants en premiers soins

#### 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.

Moyens d'extinction inappropriés Aucune.

#### **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 Messer 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 publication 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 ICGA P-76 Dangers dans les atmosphères déficientes 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**

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

ACGIH TLV : Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux - valeur limite d'exposition. OSHA PEL : Administration de la sécurité et de la santé professionnelle - limites d'exposition admissibles. NIOSH IDLH : Dangereux immédiatement pour la santé ou la vie

### **Contrôles techniques appropriés**

#### **Mesures d'ingénierie**

Assurer une ventilation générale, une ventilation par aspiration à la source, une enceinte d'isolement ou autres mesures d'ingénierie afin de maintenir les niveaux de concentration de particules en suspension dans l'air sous les limites d'exposition recommandées et de maintenir les niveaux d'oxygène au-dessus de 19,5 %. 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).

<b>Protection de la peau et du corps</b>	Des gants de travail et des souliers de sécurité sont recommandés lors de la manutention de bouteilles.
<b>Protection respiratoire</b>	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 %).
<b>Considérations générales sur l'hygiène</b>	Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>État physique</b>	Gaz
<b>Aspect</b>	Incolore
<b>Odeur</b>	Sans odeur
<b>Seuil olfactif</b>	Non applicable
<b>pH</b>	Non applicable
<b>Point de fusion/congélation</b>	Non applicable
<b>Point d'ébullition / intervalle d'ébullition</b>	-196 °C / -321 °F
<b>Taux d'évaporation</b>	Non applicable
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Gaz non inflammable
<b>Limite inférieure d'inflammabilité:</b>	Sans objet
<b>Limite supérieure d'inflammabilité:</b>	Non applicable
<b>Point d'éclair</b>	Non applicable
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Non disponible
<b>Température de décomposition</b>	Non disponible
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Légèrement soluble
<b>Coefficient de partage</b>	Non disponible
<b>Viscosité cinématique</b>	Non applicable

### Information sur les composants

Nom chimique	Masse moléculaire	Point/gamme 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

<b>Sensibilité aux chocs</b>	Aucune.
<b>Sensibilité aux décharges électrostatiques</b>	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**

<b>Inhalation</b>	Le produit est un asphyxiant simple.
<b>Contact avec la peau</b>	Non disponible
<b>Contact avec les yeux</b>	Non disponible
<b>Ingestion</b>	Voie d'exposition peu probable.

**Informations sur les effets toxicologiques**

<b>Symptômes</b>	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**

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

**Mesures numériques de la toxicité**

<b>Informations sur le produit</b>	
<b>DL50 par voie orale</b>	Non disponible
<b>DL50 par voie cutanée</b>	Non disponible
<b>CL50 par inhalation</b>	Non disponible

**12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES****Écotoxicité**

Pas d'effet connu.

**Persistence et dégradabilité**

Non applicable.

**Bioaccumulation**

Pas d'effet connu.

**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 Messer, 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	AZOTE COMPRIMÉ
Classe de danger	2.2
Désignation	UN1066, AZOTE COMPRIMÉ, 2.2

**IATA**

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

**IMDG**

N° ID/ONU	UN1066
Nom officiel d'expédition	AZOTE COMPRIMÉ
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**

**NFPA****Risques pour la santé 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-19-2019 de la CGA, « CGA Recommended Hazard Ratings for Compressed Gases » (Classes de danger recommandées par la CGA pour les gaz comprimés), 4e édition.

Date d'émission 07-avr.-2017  
Date de révision 27-sept.-2021  
Revision Note: Sections de la FS mises à jour; 3

LIND-P086

**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 Messer LLC, Messer Merchant Production LLC, Messer North America, Inc., Messer Gas Puerto Rico, Inc. ou Messer Canada Inc. (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**