

## 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### Identificateur de produit

#### Identité du produit

Ammonia 0.0001% to 0.0999% in Air

#### Autres moyens d'identification;

Ammoniac dans l'air, Gaz d'étalonnage, SDS non. NLB 2004

#### Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillé

Étalonnage de l'instrumentation analytique.

### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Nom de la société

NorLab a division of Norco  
898 W. Gowen Rd.  
Boise, ID 83705

### Secours

#### CHEMTREC (ÉTATS-UNIS)

(800) 424-9300

#### Service clientèle: NorLab a division of Norco

(208) 336-1643 (NORCO)

## 2. Identification des dangers du produit

### Classification de la substance ou du mélange

Press. Gas;H280

Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Simple Asphyxiant

Peut déplacer l'oxygène et provoquer une suffocation rapide.

### Éléments d'étiquetage



### Attention

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Peut déplacer l'oxygène et provoquer une suffocation rapide.

#### [Prévention]:

Pas de déclarations de prévention

#### [Réponse]:

Pas de déclarations de réaction

#### [Stockage]:

P410+403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

#### [Disposition]:

Pas de déclarations d'élimination

### 3. Composition / informations sur les composants

Ce produit contient les substances suivantes qui présentent un danger au sens du Règlement sur les produits dangereux.

Ingrédient/Désignations chimiques	Poids %	Classification	Remarques *
<b>Nitrogen</b> Numéro CAS: 0007727-37-9 Synonymes : Nitrogen	65 - 85	Press. Gas;H280 Simple Asphyxiant	----
<b>Oxygen</b> Numéro CAS: 0007782-44-7 Synonymes : Oxygen	10 - 30	Ox. Gas 1;H270 Press. Gas;H280	----

La concentration réelle ou l'intervalle de concentration est retenu comme un secret commercial.  
\*[PBT/vPvB] - Substance PBT ou vPvB

L'énoncé complet des phrases est indiqué dans la section 16.

### 4. Premiers secours

#### Description des premiers secours

<b>Généralités</b>	En cas de doute, ou si des symptômes persistent, faire appel à un médecin. NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.
<b>Inhalation</b>	UNE ATTENTION MÉDICALE RAPIDE EST OBLIGATOIRE DANS TOUS LES CAS DE SUREXPOSITION AU PRODUIT. LE PERSONNEL DE SAUVETAGE DOIT ÊTRE ÉQUIPÉ D'UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME. Les personnes conscientes doivent être aidées à se rendre dans une zone non contaminée et respirer de l'air frais. Le retrait rapide de la zone contaminée est le plus important. Les personnes inconscientes doivent être déplacées vers une zone non contaminée, recevoir une respiration assistée (artificielle) et de l'oxygène supplémentaire.
<b>Yeux</b>	Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant et en fermant les paupières pour assurer un rinçage adéquat. Cherchez des soins médicaux. En cas de suspicion d'engelures, rincer les yeux à l'eau froide pendant 15 minutes et obtenez des soins médicaux immédiats.
<b>Peau</b>	Enlever les vêtements contaminés et rincer la zone touchée avec de grandes quantités d'eau. Pour les engelures, plongez la peau dans de l'eau tiède.
<b>Ingestion</b>	Pas un danger direct.
<b>Principaux symptômes et effets, aigus et différés</b>	
<b>Résumé</b>	Aucune donnée spécifique des symptômes disponible. Traiter de manière symptomatique Voir la section 2 pour plus de détails.

### 5. Mesures de lutte contre l'incendie

#### Moyens d'extinction

Pas nécessaire. Utiliser selon les besoins pour les matériaux environnants.

### **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Produits de décomposition dangereux: Aucune

### **Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire autonome à pression positive équipé d'un masque complet et des vêtements de protection. Les personnes sans protection respiratoire doivent quitter les lieux. Porter un appareil respiratoire autonome pendant le nettoyage suivant immédiatement l'incendie. Ne pas fumer.

Utilisez de l'eau pulvérisée pour refroidir les cylindres et les zones adjacentes. Les pompiers doivent porter une protection respiratoire (ARI) et une participation complète ou Équipement de bunker. Continuer à refroidir les cylindres exposés au feu jusqu'à ce que les flammes soient éteintes.

Ininflammable. Les bouteilles peuvent se rompre violemment ou s'échapper rapidement de la pression lorsqu'elles sont impliquées dans un incendie

**Guide ERG N°** 126

## **6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

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

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

Utiliser de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer ou d'aller aux toilettes. Enlever rapidement les vêtements souillés et les laver méticuleusement avant de les réutiliser.

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

Évacuez tout le personnel des zones touchées. Utiliser un équipement de protection approprié, y compris une protection respiratoire pour des concentrations élevées ou inconnues. Le personnel ne doit pas rentrer dans la zone dangereuse tant que l'ammoniac n'est pas l'oxygène atmosphérique adéquat est rétabli. Si une fuite se trouve dans l'équipement de l'utilisateur, assurez-vous de purger la tuyauterie avant de tenter des réparations. Si une fuite se trouve dans la vanne du conteneur, communiquez avec le numéro de téléphone d'urgence approprié de la section 1 ou appelez votre emplacement Norco le plus proche.

## **7. Manipulation et stockage**

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

Manipuler les emballages prudemment pour éviter les dommages.

Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées. Les capuchons de protection des soupapes doivent rester en place sauf si la bouteille est fixée avec la sortie de la vanne raccordée au point d'utilisation. Ne faites pas glisser, faites glisser ou faites rouler les cylindres. Utiliser un diable adapté pour le mouvement des vérins. Utilisez un régulateur de pression lors du raccordement du cylindre pour abaisser la tuyauterie ou les systèmes à pression (<3000 PSIG). Ne chauffez en aucun cas le cylindre pour augmenter le débit de décharge du produit de la bouteille. Utilisez un clapet anti-retour ou un siphon dans la conduite de refoulement pour éviter tout reflux dangereux dans le cylindre.

Pour des recommandations supplémentaires, consultez les brochures P-1 de la Compressed Gas Association. Ne transportez jamais une bouteille de gaz comprimé ou un contenant de gaz dans un liquide cryogénique provenant d'un espace clos tel qu'un coffre de voiture, une fourgonnette ou un break.

Voir la section 2 pour plus de détails. - [Prévention]:

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

L'azote ne peut pas prendre feu. La chaleur du feu peut créer de la pression dans le cylindre et provoquer sa rupture. Aucune partie de la bouteille ne doit être soumise à une température supérieure à 125 ° F (52 ° C). Les bouteilles sont équipées d'un dispositif de décompression.

Matières incompatibles: Agents oxydants forts.

Protégez les bouteilles contre les dommages physiques. Stocker dans un endroit frais, sec et bien ventilé à l'écart des zones de circulation et sorties de secours. Ne laissez pas la température de stockage des bouteilles dépasser 125 degrés F (52 degrés C). Les bouteilles doivent être stockées debout et solidement fixées éviter de tomber ou d'être renversé. Les bouteilles pleines et vides doivent être séparées. Utiliser un système d'inventaire «premier entré, premier sorti» pour éviter que des bouteilles pleines ne soient stockées pendant une période excessive périodes.

Voir la section 2 pour plus de détails. - [Stockage]:

**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Pas de données disponibles

**8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle**

**Paramètres de contrôle**

**Exposition**

N° CAS	Ingrédient	Source	Valeur
0007727-37-9	Nitrogen	ACGIH	Ensure Minimal Oxygen Content (ACGIH appendix F)
		Alberta	Aucune limite établie
		Colombie-Britannique	Aucune limite établie
		Manitoba	See Appendix F: Minimal Oxygen Content
		Nouveau-Brunswick	Aucune limite établie
		Terre-Neuve-et-Labrador	See Appendix F: Minimal Oxygen Content
		Nouvelle-Écosse	See Appendix F: Minimal Oxygen Content
		Territoires du Nord-Ouest	Aucune limite établie
		Nunavut	Aucune limite établie
		Ontario	see Appendix F: Minimal Oxygen Content
		Île-du-Prince-Édouard	See Appendix F: Minimal Oxygen Content
		Québec	Aucune limite établie
		Saskatchewan	Aucune limite établie
		Yukon	Aucune limite établie
0007782-44-7	Oxygen	ACGIH	Aucune limite établie
		Alberta	Aucune limite établie
		Colombie-Britannique	Aucune limite établie

	Manitoba	Aucune limite établie
	Nouveau-Brunswick	Aucune limite établie
	Terre-Neuve-et-Labrador	Aucune limite établie
	Nouvelle-Écosse	Aucune limite établie
	Territoires du Nord-Ouest	Aucune limite établie
	Nunavut	Aucune limite établie
	Ontario	Aucune limite établie
	Île-du-Prince-Édouard	Aucune limite établie
	Québec	Aucune limite établie
	Saskatchewan	Aucune limite établie
	Yukon	Aucune limite établie

**Contrôles de l'exposition Respiratoire**

Lorsque l'évaluation des risques montre que les respirateurs à épuración d'air sont appropriés utiliser un respirateur facial intégral avec combinaison multifonction (US) ou type AXBEK (EN 14387) cartouches de respirateur comme sauvegarde des contrôles techniques. Si le respirateur est le seul moyen de protection, utilisez un respirateur à adduction d'air complet. Utilisez des respirateurs et des composants testés et approuvés selon les normes gouvernementales appropriées telles que NIOSH (États-Unis) ou CEN (UE).

**Yeux**

Écran facial et lunettes de sécurité Utiliser un équipement de protection oculaire testé et approuvé selon les normes gouvernementales appropriées telles que NIOSH (États-Unis) ou EN 166 (UE).

**Peau**

Vêtements imperméables, Vêtements de protection antistatiques ignifuges, Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse sur le lieu de travail spécifique. Manipuler avec des gants. Les gants doivent être inspectés avant utilisation. Utilisez un gant approprié technique de retrait (sans toucher la surface extérieure des gants) pour éviter tout contact cutané avec produit. Éliminer les gants contaminés après utilisation conformément aux lois applicables et pratiques de laboratoire. Se laver et se sécher les mains. Matériau de contact complet: caoutchouc butyle Couche minimale épaisseur: 0,3 mm Temps de rupture: 480 min Matériau testé: Butoject (KCL 897 / Aldrich Z677647, taille M)

**Contrôles d'ingénierie**

Toute ventilation doit être conçue conformément à la norme OSHA (29 CFR 1910.94). Utiliser local échappement dans les zones de remplissage et là où des fuites et des poussières sont probables. Utiliser mécanique ventilation (générale) des zones de stockage. Utiliser une ventilation appropriée au besoin pour maintenir l'exposition limites dans l'air inférieures aux limites TLV et PEL. Maintenir la teneur en oxygène atmosphérique à ou au-dessus de 19,5%

**Autres pratiques de travail**

Évitez tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après avoir manipulé le produit. Utiliser de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer ou d'aller

aux toilettes. Enlever rapidement les vêtements souillés et les laver méticuleusement avant de les réutiliser.

Voir la section 2 pour plus de détails.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>Aspect</b>	Incolore Gas
<b>Odeur</b>	Ammoniac
<b>Seuil olfactif</b>	Non déterminé
<b>pH</b>	Indisponible
<b>Point de fusion / point de congélation (°C)</b>	Indisponible
<b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition (°C)</b>	-194.3 °C (-317.7 °F) - Ammoniac
<b>Point d'éclair</b>	Indisponible
<b>Vitesse d'évaporation (Ether = 1)</b>	Indisponible
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	n'est pas applicable
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	<b>Limite inférieure d'explosivité:</b> Indisponible <b>Limite supérieure d'explosivité:</b> Indisponible
<b>Tension de vapeur (Pa)</b>	Indisponible
<b>Densité de vapeur</b>	Indisponible
<b>Densité</b>	Indisponible
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Très légèrement soluble
<b>Coefficient de distribution n-octanol/eau (Log Kow)</b>	Non mesuré
<b>Température d'auto-inflammation (°C)</b>	Indisponible
<b>Température de dégradation (°C)</b>	Indisponible
<b>Viscosité (cSt)</b>	Indisponible
<b>% Volatile</b>	100%

### 9.2. Autres informations

Aucune autre information pertinente.

## 10. Stabilité et réactivité

### Réactivité

Une polymérisation dangereuse n'aura pas lieu.

### Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### Possibilité de réactions dangereuses

Pas de données disponibles

### Conditions à éviter

L'ammoniac est corrosif pour le cuivre, le zinc et de nombreuses surfaces métalliques. L'ammoniac peut réagir avec hypochlorite ou d'autres sources d'halogène pour former des composés explosifs sous pression et sensible à la température.

**Matières incompatibles**

Oxydants puissants, acides, halogènes, sels d'argent et de zinc.

**Produits de décomposition dangereux**

La décomposition thermique produira des fumées toxiques d'ammoniac et d'oxydes d'azote (NOx).

**11. Informations toxicologiques**

**Toxicité aiguë**

Remarque : En l'absence de données LD50 pour une toxine aiguë à parcours spécifique, l'estimation ponctuelle de toxicité aiguë convertie a été utilisée dans le calcul de l'estimation de toxicité aiguë du produit.

Ingrédient	Oral DL50, mg/kg	DL50 de la peau, mg/kg	Inhalation vapeur CL50, mg/L/4hr	Inhalation poussières / brouillard CL50, mg/L/4hr	Inhalation gaz CL50, ppm
Nitrogen - (7727-37-9)	pas de données disponibles	pas de données disponibles	pas de données disponibles	pas de données disponibles	pas de données disponibles
Oxygen - (7782-44-7)	pas de données disponibles	pas de données disponibles	pas de données disponibles	pas de données disponibles	pas de données disponibles

**Données sur la cancérogénicité**

N° CAS	Ingrédient	Source	Valeur
0007727-37-9	Nitrogen	CIRC	Groupe1: Non; Groupe 2a: Non; Groupe 2b: Non; Groupe3: Non; Groupe 4: Non;
		ACGIH	Aucune limite établie
0007782-44-7	Oxygen	CIRC	Groupe1: Non; Groupe 2a: Non; Groupe 2b: Non; Groupe3: Non; Groupe 4: Non;
		ACGIH	Aucune limite établie

Classification	Catégorie	Description du danger
Toxicité Aiguë - Orale	---	Non applicable
Toxicité Aiguë - Cutanée	---	Non applicable
Toxicité Aiguë - Inhalation	---	Non applicable
Corrosion cutanée/irritation cutanée	---	Non applicable
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	---	Non applicable
Sensibilisation respiratoire	---	Non applicable
Sensibilisation cutanée	---	Non applicable
Mutagénicité sur les cellules germinales	---	Non applicable
Cancérogénicité	---	Non applicable
Toxicité pour la reproduction	---	Non applicable

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique	---	Non applicable
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	---	Non applicable
Danger par aspiration	---	Non applicable

Voies d'entrée possibles: Pas de données disponibles

**Symptômes et effets, aigus et différés:**

Aucune donnée spécifique des symptômes disponible. Traiter de manière symptomatique

## 12. Informations écologiques

**Toxicité**

Aucune information supplémentaire n'est fournie pour ce produit. Référez-vous à la Section 3 pour des données spécifiques.

**Écotoxicité aquatique**

Ingrédient	96 hr LC50 poisson, mg/l	48 hr EC50 crustacés, mg/l	ErC50 algues, mg/l
Nitrogen - (7727-37-9)	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Oxygen - (7782-44-7)	Non disponible	Non disponible	Non disponible

**Persistance et dégradabilité**

Aucune donnée disponible sur la préparation même.

**Potentiel de bioaccumulation**

Non mesuré

**Mobilité dans le sol**

Pas de données disponibles

**Résultats des évaluations PBT et VPVB**

Ce produit ne contient aucun produit chimique PBT/vPvB.

**Autres effets néfastes**

Pas de données disponibles

## 13. Considérations relatives à l'élimination

**Méthodes de traitement des déchets**

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

Les déchets et les emballages usagés sont à traiter conformément aux réglementations en vigueur.

## 14. Informations relatives au transport





**Fiche de données de sécurité** Date de révision de la  
**(FDS)** fiche  
**Ammonia 0.0001% to** signalétique: 09/22/2020  
**0.0999% in Air**

Méthode de Classification: Classée selon la partie 2, articles 2,1 à 2,8 du règlement sur le TMD.

	<b>TMD (transport terrestre national)</b>	<b>IMO / IMDG (transport maritime)</b>	<b>ICAO/IATA</b>
<b>Numéro ONU</b>	UN1956	UN1956	UN1956
<b>Nom d'expédition des Nations unies</b>	UN1956, Compressed gas, n.o.s., (Ammonia, Air), 2.2,	Compressed gas, n.o.s., (Ammonia, Air)	Compressed gas, n.o.s., (Ammonia, Air)
<b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	<b>Classe de danger TMD: 2.2</b>	<b>IMDG: Non applicable</b> <b>Sous-classe: Non applicable</b>	<b>Classe d'aérien: Non applicable</b>
<b>Groupe d'emballage</b>	Non applicable	Non applicable	Non applicable
<b>Dangers pour l'environnement</b>			
<b>IMDG</b>	Polluant marin: Non;		
<b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> n'est pas applicable			

## 15. Informations réglementaires

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17) et la FDS contient tous les renseignements exigés par ces règlements.

**Liste intérieure des substances (LIS) du Canada :**

Nitrogen

Oxygen

**Liste extérieure des substances (LES):**

À notre connaissance, il n'existe pas de produits chimiques à des niveaux qui exigent des rapports en vertu de cette loi.

## 16. Autres informations

**Date de révision de la** 09/22/2020  
**fiche signalétique**

Les informations et recommandations contenues dans ce document sont basées sur des données jugées correctes. Cependant, aucune garantie ou assurance d'aucune sorte, express ou implicite, n'est faite en ce qui concerne les informations contenues dans ce document. Nous n'acceptons aucune responsabilité et déclinons toute obligation pour les effets nocifs qui peuvent être provoqués par l'exposition à nos produits. Les clients/utilisateurs de ce produit doivent se conformer à toutes les lois, règlements et ordonnances en matière de santé et de sécurité applicables.



**Fiche de données de sécurité** Date de révision de la  
**(FDS)** fiche  
**Ammonia 0.0001% to** signalétique: 09/22/2020  
**0.0999% in Air**

Le texte intégral des phrases figurant à la section 3 est :

H270 Peut provoquer ou aggraver un incendie; comburant.

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Bien que des précautions raisonnables aient été prises dans la préparation de ce document, nous n'offrons aucune garantie et ne faisons aucune déclaration quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations contenues dans ce document, et n'assumons aucune responsabilité quant à l'adéquation de ces informations aux fins prévues par l'utilisateur ou pour les conséquences de son utilisation. Chaque individu devrait déterminer si les informations sont adaptées à son (ses) objectif (s) particulier (s).

Fin de la FISPQ