

## Ammoniac

### Section 1. Identification du produit chimique et de la compagnie

<b>Nom(s) commercial(aux)</b>	: Ammoniac
<b>Utilisations</b>	: Variées.
<b>Fournisseur/Fabriquant</b>	: Air Liquide Canada Inc., 1250, René-Lévesque Ouest, Suite 1700, Montréal, QC H3B 5E6
<b>En cas d'urgence</b>	: (514) 878-1667

### Section 2. Identification des risques

<b>État physique</b>	: Gaz.
<b>Vue d'ensemble des urgences</b>	: DANGER!

PROVOQUE DES BRULURES GRAVES AUX VOIES RESPIRATOIRES.  
GAZ INFLAMMABLE.  
LE GAZ PEUT PROVOQUER UN INCENDIE.  
CONTENU SOUS PRESSION.  
NOCIF SI INHALÉ.

CAUSE DES LÉSIONS AUX ORGANES SUIVANTS : POUMONS, VOIES RESPIRATOIRES, PEAU, OEIL, LENTILLE OU CORNÉE.

Conserver à l'écart de toute source d'inflammation. Garder loin de la chaleur (<52°C/125°F). Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Gaz/Liquide extrêmement dangereux sous pression. Conserver le robinet de la bouteille fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Le gaz peut s'accumuler dans les endroits bas ou confinés.

**Voies d'absorption** : Contact cutané. Contact avec les yeux. Inhalation.

#### Effets aigus potentiels sur la santé

**Inhalation** : Toxique par inhalation. Très corrosif pour les voies respiratoires.

**Peau** : Corrosif au contact de la peau.

**Yeux** : Corrosif pour les yeux.

**Ingestion** : Puisque le produit est un gaz et qu'il est plus probable qu'il soit inhalé qu'ingéré, prière de considérer d'abord les mesures préventives en cas d'inhalation. Peut causer des brûlures à la bouche, à la gorge et à l'estomac.

**Effets chroniques potentiels sur la santé** : Effets cancérogènes: Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA, l'UE et l'ACGIH.  
Effets mutagènes: Non disponible.  
Effets tératogènes: Non disponible.

**Conditions médicales aggravées par une surexposition** : Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles pulmonaires. Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles aux organes cibles.

Voir Information toxicologique (section 11)

### Section 3. Composition et information sur les ingrédients

	Numéro CAS	% molaire
<b>Canada</b> Ammoniac	7664-41-7	> 99

Ce produit est classé comme dangereux sous le SIMDUT au Canada.

Voir chapitres 8, 11, 14 et 15 pour plus de détails.

## Section 4. Premiers soins

Il est essentiel de prodiguer très rapidement des soins médicaux dans tous les cas de surexposition à ce gaz. Tout secouriste doit porter un appareil respiratoire autonome et connaître les risques extrêmement élevés d'incendie et d'explosion.

- Inhalation** : En cas d'inhalation, toute personne encore consciente doit être éloignée de la zone contaminée pour qu'elle puisse respirer de l'air frais. La rapidité d'intervention est primordiale. Toute personne évanouie doit être transportée hors de la zone contaminée et recevoir la respiration artificielle, ainsi qu'un supplément d'oxygène. Les autres soins devraient être prodigués en fonction des symptômes et des besoins. Consulter un médecin immédiatement.
- Contact avec la peau** : En cas de contact, rincer immédiatement la peau à grande eau. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
- Contact avec les yeux** : Les personnes en contact avec un gaz ne devraient pas porter de lentilles cornéennes. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas de contact, rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 20 minutes. Consulter un médecin immédiatement.
- Ingestion** : Puisque le produit est un gaz et qu'il est plus probable qu'il soit inhalé qu'ingéré, prière de considérer d'abord les mesures préventives en cas d'inhalation.
- Note au médecin traitant** : Les effets d'un contact ou d'une inhalation peuvent se manifester plus tard. Administrer les soins généraux qui s'imposent. L'oxygène peut aider. Le médecin doit être prévenu que la victime a inhalé un gaz très toxique.

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

- Inflammabilité du produit** : Pas facilement inflammable.
- Température d'auto-inflammation** : 651.11°C (1204°F)
- Limites d'inflammabilité** : Seuil minimal: 16% Seuil maximal: 25%
- Produits de la combustion** : Ces produits peuvent être oxydes d'azote.
- Risques d'incendie en présence de substances diverses** : Peut exploser lorsque chauffé.
- Appareils et méthodes de lutte contre les incendies** : Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.

En cas d'incendie, laisser le gaz brûler s'il est impossible de couper le débit immédiatement. Appliquer de l'eau d'une distance sécuritaire pour refroidir le contenant et protéger le secteur. Si on utilise de l'eau; étant donné que l'ammoniac est soluble dans l'eau, celle-ci est le meilleur moyen d'extinction car, non seulement elle éteint le feu, mais elle absorbe l'ammoniac.

Le gaz peut s'accumuler dans les endroits bas ou confinés ou parcourir une distance considérable jusqu'à une source d'inflammation et causer un retour de flamme provoquant un incendie ou une explosion.

- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu** : Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.
- Remarque spéciale sur les risques d'incendie** : Émet des fumées toxiques lorsque chauffé jusqu'à décomposition.

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

- Précautions individuelles** : ÉVACUER TOUT LE PERSONNEL DE LA ZONE CONTAMINÉE.  
Utiliser l'équipement de protection approprié. Si la fuite provient de l'équipement de l'utilisateur, s'assurer de purger les canalisations avec un gaz inerte avant d'effectuer toute réparation. Si la fuite provient d'un récipient ou du robinet d'un récipient, prévenir l'établissement d'Air Liquide Canada le plus proche.

## Section 7. Manutention et entreposage

- Manutention** : Tenir loin de la chaleur, des étincelles et des flammes. Pour éviter un incendie, éliminer les sources d'inflammation. Utiliser un équipement électrique anti-explosion (de ventilation, d'éclairage et de manipulation). Le chapeau de la bouteille doit toujours rester en place sauf si la bouteille est solidement fixée et prête à être raccordée au point d'utilisation ou en service. Ne pas traîner, faire glisser, ni rouler horizontalement les bouteilles. Transporter celles-ci au moyen d'un chariot approprié. Utiliser un régulateur de pression (détendeur) entre les bouteilles et la tuyauterie ou les matériaux de pression nominale inférieure. Ne jamais chauffer une bouteille dans le but d'augmenter le taux de soutirage du produit. Afin d'éviter les risques de retour de gaz dans une bouteille, installer un clapet anti-retour ou une trappe sur la tuyauterie de soutirage. Ne pas manipuler ou altérer le dispositif de sécurité du robinet. Fermer le robinet après chaque utilisation ou lorsque la bouteille est vide.
- Entreposage** : Protéger les bouteilles de tout dommage. Entreposer dans un endroit frais, sec, bien ventilé, construit avec des matériaux incombustibles et à bonne distance des zones de grande circulation et des sorties de secours. Ne pas laisser la température dépasser 52°C/125°F dans le local d'entreposage. Retenir fermement les bouteilles à la verticale pour les empêcher de tomber ou d'être renversées. Séparer les bouteilles vides des pleines. Adopter la méthode d'inventaire premier entré - premier sorti, pour éviter que les bouteilles pleines ne restent stockées trop longtemps. Afficher dans la zone d'entreposage et d'utilisation des panneaux d'interdiction de fumer et d'allumer une flamme nue. Il ne doit pas y avoir de source d'inflammation dans la zone de stockage ou d'utilisation. Isoler des substances oxydantes.

## Section 8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

- Système de contrôle technique** : Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.
- Protection individuelle**
- Respiratoire** : Le choix du respirateur doit être fondé en fonction des niveaux d'expositions prévus ou connus, du danger que représente le produit et des limites d'utilisation sécuritaire du respirateur retenu.
- Mains** : Porter des gants appropriés à l'application
- Yeux** : Lunettes étanches anti-éclaboussures.
- Peau/Corps** : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit. Survêtement boutonné au cou et aux poignets.  
Les souliers de sécurité avec capsule en métal sont recommandées lorsqu'on manipule des bouteilles.



Certaines applications de ce produit peuvent requérir des équipements de protection individuelle additionnels ou plus spécifiques. Consulter votre superviseur.

**Protection individuelle lors d'une fuite majeure** : Lunettes de sécurité, lunettes anti-éclaboussures ou un masque facial. Gants étanches. Vêtement de protection complet. Bottes de travail avec capsule en métal. Le port d'un respirateur autonome approuvé NIOSH/MSHA ou l'équivalent est recommandé de même qu'un vêtement de protection complet.

**Nom du produit****Canada**

Ammoniac, anhydre

**Limites d'exposition****ACGIH TLV (Canada, 1/2004).**STEL: 24 mg/m<sup>3</sup> 15 minute/minutes. Forme: Toutes les formes.

STEL: 35 ppm 15 minute/minutes. Forme: Toutes les formes.

TWA: 17 mg/m<sup>3</sup> 8 heure/heures. Forme: Toutes les formes.

TWA: 25 ppm 8 heure/heures. Forme: Toutes les formes.

Consulter les responsables locaux compétents pour connaître les valeurs considérées comme acceptables.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>État physique</b>	: Gaz.
<b>Couleur</b>	: Incolore.
<b>Odeur</b>	: Acre. (Fort.)
<b>Poids moléculaire</b>	: 17.04 g/mole
<b>Formule moléculaire</b>	: NH <sub>3</sub>
<b>pH</b>	: 12 (Conc. (% poids / poids): 1) [Basique.]
<b>Point d'ébullition/condensation</b>	: -33.33°C (-28°F)
<b>Point de fusion/congélation</b>	: -77.77°C (-108°F)
<b>Densité relative</b>	: 0.682 (Eau = 1)
<b>Densité de vapeur</b>	: 0.6 (Air = 1)
<b>Volatilité</b>	: 30% (v/v), 60% (p/p)
<b>Seuil de l'odeur</b>	: 17 ppm
<b>Vitesse d'évaporation</b>	: Inférieur à 1. comparé à Éther anhydre.
<b>COV</b>	: 30 (%)
<b>Viscosité</b>	: Dynamique: 10 cP
<b>Solubilité</b>	: Soluble dans l'eau froide, l'eau chaude, méthanol, éther diéthylique.

## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Stabilité du produit et réactivité</b>	: Le produit est stable.
<b>Incompatibilité avec différentes substances</b>	: Très réactif ou incompatible avec les matières suivantes : les métaux. Réactif avec matières comburantes.
<b>Polymérisation Dangereuse</b>	: Ne se produira pas.

## Section 11. Information toxicologique

**Données toxicologiques****Canada****Nom des ingrédients**

Ammoniac, anhydre

**Test**

CL50

**Résultat**

2115 ppm (4 heure/heures)

**Voie**

Inhalation

**Espèces**

Souris

**DIVS** : 300 ppm

**Effets aigus**

**Inhalation** : Toxique par inhalation. Très corrosif pour les voies respiratoires.

**Peau** : Corrosif au contact de la peau.

<b>Yeux</b>	: Corrosif pour les yeux.
<b>Ingestion</b>	: Puisque le produit est un gaz et qu'il est plus probable qu'il soit inhalé qu'ingéré, prière de considérer d'abord les mesures préventives en cas d'inhalation. Peut causer des brûlures à la bouche, à la gorge et à l'estomac.
<b>Effets chroniques potentiels sur la santé</b>	: Effets cancérigènes: Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA, l'UE et l'ACGIH. Effets mutagènes: Non disponible. Effets tératogènes: Non disponible.
<b>Organes cibles</b>	: Cause des lésions aux organes suivants : poumons, les voies respiratoires supérieures.

## Section 12. Information sur l'écologie

### Données sur l'écotoxicité

#### Canada

#### Nom des ingrédients

Ammoniac, anhydre

#### Espèces

Cyprinus carpio (CL50)

Cyprinus carpio (CL50)

Lepomis macrochirus (CL50)

Poecilia reticulata (CL50)

Poecilia reticulata (CL50)

Poecilia reticulata (CL50)

#### Période

96 heure/heures

96 heure/heures

96 heure/heures

96 heure/heures

96 heure/heures

96 heure/heures

#### Résultat

0.44 mg/l

0.66 mg/l

1.17 mg/l

71.1 mg/l

74.2 mg/l

128.2 mg/l

**Produits de dégradation** : Ces produits peuvent être oxydes d'azote.

## Section 13. Considérations lors de l'élimination

**Élimination** : Ne pas essayer d'éliminer des quantités résiduelles ou inutilisées. Retourner les bouteilles d'origine convenablement étiquetées, avec les bouchons des robinets bien fixés et les chapeaux de protection en place, à Air Liquide Canada qui se chargera de l'élimination des résidus. En cas d'urgence, s'adresser à l'établissement d'Air Liquide le plus proche.

## Section 14. Information relative au transport

### Classification

	TMD/IMDG/IATA: Numéro NU	Nom d'expédition correct	Classe	Groupe d'emballage
	UN1005	AMMONIAC	2.3, (8)	-
<b>TMD</b>	UN1005	AMMONIAC, ANHYDRE	2.2, (8)	-
<b>NAERG</b>	: 125			

### Étiquette

UN/Autres règlements



TMD



**Autres informations**

Les bouteilles devraient être transportés d'une façon sécuritaire, dans un véhicule bien ventilé. Le transport de bouteilles de gaz comprimés dans les automobiles ou les véhicules à compartiments fermés peuvent présenter de graves dangers pour la sécurité et devrait être déconseillés.

**TMD****Dispositions particulières**

- 046 Non acceptable pour le transport en quantité limitée ou comme bien de consommation.
- 056 Transport interdit à bord de véhicules ferroviaires publics à passagers.
- 090 Le transport par aéronef de passagers doit être conforme à la disposition particulière A1 de l'OACI.
- 099 Non acceptable pour transport par navire à passagers.

**IATA****Avion-passagers et avion-cargo**

Limitation de quantité: Interdit

**Avion-cargo uniquement** Limitation de quantité: 25 kg

**Section 15. Information réglementaire****Canada****SIMDUT (Canada)**

- : Classe A: Gaz comprimé.  
Classe B-1: Gaz inflammable.  
Classe D-1A: Substance ayant des effets toxiques immédiats et graves (TRÈS TOXIQUE).  
Class E: Matières corrosives

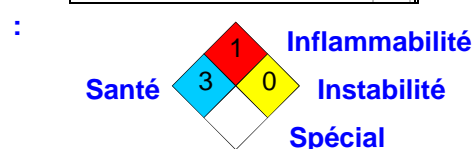


LIS ACPE: Ammoniac, anhydre

NPRI canadien: Ammoniac, anhydre

**Section 16. Renseignements supplémentaires****Hazardous Material Information System (États-Unis)**

Santé	3
Risques d'incendie	1
Réactivité	0
Protection individuelle	C

**National Fire Protection Association (États-Unis)**

**Références**

- : ANSI Z400.1, MSDS Standard, 2004. -Fiche signalétique du fabricant. -Gazette du Canada Partie II, Vol. 122, No. 2 Enregistrement DORS/88-64 31 décembre 1987 Loi sur les Produits Dangereux, "Liste de divulgation des Ingrédients". - Règlement canadien du Transport des Matières Dangereuses, et les Annexes, Version Langage Clair, 2002. CGA C-7 Guide to the Preparation of Precautionary Labels and Marking of Compressed Gas Containers. CGA P-20 Standard for Classification of Toxic Gas Mixtures. CGA P-23 Standard for Categorizing Gas Mixtures Containing Flammable and Nonflammable Components.

**Date d'édition** : 06/30/2005

**Date de publication** : 04/24/2002

**précédente**

**Version** : 3

**Avis au lecteur**

**LES DONNÉES, LES CONSIGNES ET LES RENSEIGNEMENTS SUR CETTE FICHE SONT RÉSERVÉS UNIQUEMENT À L'USAGE DE PERSONNES QUALIFIÉES ET CE, À LEURS RISQUES ET À LEUR DISCRÉTION. LES DONNÉES, LES CONSIGNES ET LES RENSEIGNEMENTS CI-DESSUS PROVIENNENT DE SOURCES QUE NOUS ESTIMONS FIABLES. TOUTEFOIS, AIR LIQUIDE CANADA INC. NE GARANTIT NI NE PRÉTEND D'AUCUNE FAÇON QU'ILS SONT EXACTS OU COMPLETS ET N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ EN CAS DE DOMMAGES OU DE PERTES RÉSULTANT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT DE LEUR UTILISATION, BONNE OU MAUVAISE.**