



Fiche Signalétique

**Orica Canada Inc.**  
**Maple Street**  
**Brownsburg, PQ**  
For MSDS Requests: 450-533-4201

**Orica USA Inc.**  
**33101 E. Quincy Avenue**  
**Watkins, CO 80137**  
For MSDS Requests: 303-268-5000

POUR LES URGENCES FAISANT SUITE À DES DÉVERSEMENTS OU DES DÉGAGEMENTS DE PRODUITS CHIMIQUES,  
APPELER LE RÉSEAU DE SECOURS D'URGENCE TRANSPORT AU 1-877-561-3636.

## **SECTION 1 - PRODUIT CHIMIQUE ET IDENTIFICATION DE COMPAGNIE**

**Identification du Produit:** Nitrate d'ammonium liquide

**Numéro CAS:** 6484-52-2

**Numéro de FS:** 20011

**Mise à jour :** 23 January 2007

**Usages du produit:** Engrais, fabrication des explosifs.

## **SECTION 2 - COMPOSITION / INFORMATION DES INGRÉDIENTS**

<b>Ingrédients Dangereux</b>	<b>% (w/w)</b>	<b>TLV-TWA deACGIH</b>
Nitrate d'ammonium	65-85	Non inscrit

## **SECTION 3 - IDENTIFICATION DES RISQUES**

**Sommaire d'urgence:** Cause des brûlures thermal et chimique. Irritant pour l'appareil respiratoire. Risque de méthémoglobinémie.

Lire la fiche signalétique pour une évaluation complète des risques et dangers associés au produit.

## **SECTION 4 - PREMIERS SOINS**

**Général:** En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (montrer l'étiquette du produit si possible).

**Inhalation:** Amener la victime à l'air libre. Pratiquer la respiration artificielle SEULEMENT si le sujet ne respire plus. Pratiquer la réanimation cardiorespiratoire en cas d'arrêt respiratoire ET d'absence de pouls. Obtenir D'URGENCE des soins médicaux.

**Contact cutané:** Rincer à l'eau courante et laver les régions atteintes à l'eau et au savon, tout en retirant les vêtements contaminés. Obtenir D'URGENCE des soins médicaux.

**Contact oculaire:** Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 20 minutes en maintenant les paupières ouvertes. Si l'irritation persiste, répéter l'opération. Obtenir D'URGENCE des soins médicaux.

**Ingestion:** Si la victime est consciente et qu'elle n'est pas en crise convulsive, lui faire rincer la bouche et boire un demi verre d'eau pour diluer le produit. NE PAS faire vomir. En cas de vomissement spontané, faire pencher la victime, tête baissée vers l'avant, pour éviter qu'elle n'aspire des vomissures; lui faire rincer la bouche et lui donner encore de l'eau. Obtenir D'URGENCE des soins médicaux.

**Note aux médecins:** Symptomatique. Administrer de l'oxygène s'il y a des signes de cyanose. Si l'état clinique se

détériorer, administrer 10 cc de bleu de méthylène par voie intraveineuse. Ce procédé n'est probablement pas nécessaire lorsque le niveau de méthémoglobine est inférieur à 40%.

## **SECTION 5 - MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

**Point d'éclair (°C):** Ce produit n'a pas de point d'éclair.

**Limites d'explosivité dans l'air (%): lim. inf.:** Sans objet.

**Limites d'explosivité dans l'air (%): lim. sup.:** Sans objet.

**Température d'auto-ignition (°C):** Sans objet.

**Température de la décomposition (°C):** 250°C (482°F)

**Taux de combustion:** Non disponible.

**Puissance explosive:** Non disponible.

**Sensibilité aux chocs:** Sans objet.

**Sensibilité aux décharges électrostatiques:** Sensibilité aux décharges d'électricité statique peu probable.

**Réactions dangereuses:** Voir 'Risques d'incendie et d'explosion' ci-dessous.

**Risques particuliers d'incendie et d'explosion:** Il est inutile d'essayer d'éteindre un feu dans lequel brûle ce produit car il contient sa propre source d'oxygène. Ce produit produit risque de détoner s'il est contaminé par des matières organiques ou des produits oxydables, ou bien si on le chauffe dans un espace clos. Tant que la masse embrasée du produit n'a pas été noyée, le feu peut se rallumer.

**Agents d'extinction:** Utiliser la plus grande quantité d'eau possible pour éteindre rapidement le feu. Les extincteurs chimiques ne sont d'aucune utilité dans ce type d'incendie.

**Techniques de lutte contre l'incendie:** Employer de grandes quantités d'eau pour refroidir les récipients de même que pour refroidir et diluer la matière en combustion. On peut aussi pulvériser de l'eau pour abattre les vapeurs.

**Équipement de protection pour la lutte contre le feu:** Appareils de protection respiratoire appropriés à aduction d'air.

**NOTE:** Voyez aussi "Section 10 - Stabilité et Réactivité"

## **SECTION 6 - LES MESURES LORS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS**

**Les déversements, les fuites ou les échappements:** Recueillir le produit en vue de sa réutilisation ou de son élimination. Dans le cas d'un déversement sur le sol, endiguer les eaux de ruissellement au moyen de digues de terre ou d'une autre barrière. Dans le cas d'un déversement dans l'eau, endiguer le produit répandu ou le contenir par dérivation de l'eau pour minimiser la dispersion du contaminant. Recueillir le sol et l'eau contaminées en vue de leur élimination. Si la nature du déversement exige l'établissement d'un rapport, ou s'il y a risque pour l'environnement, signaler l'accident aux autorités gouvernementales compétentes.

**Produits chimiques de désactivation:** Non nécessaires.

## **SECTION 7 - MANUTENTION ET STOCKAGE**

**Techniques de manutention:** N'employer que dans un lieu bien ventilé et éviter d'inhaler les fumées. Localiser la douche d'urgence et la fontaine oculaire se trouvant à proximité de l'aire de manipulation des produits chimiques. Employer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle et d'entretien ménager. Il faut prendre des précautions supplémentaires en manipulant ce produit en raison du risque de brûlures chimiques et thermiques graves en cas de contact avec des liquides chauds.

**Les risques des procédés:** Les brûlures sont les blessures les plus courantes dû à des températures élevées. Faire très attention.

**Conditions de stockage:** De 10 à 30 Deg. C AU-DESSUS de la température de cristallisation du produit. À de faibles concentrations, la liqueur de nitrate d'ammonium est très corrosive pour l'acier doux et le béton non traité. Utiliser les containers composés avec l'acier immaculé ou l'aluminium.

**Température de stockage:** De 10 à 30 Deg. C AU-DESSUS de la température de cristallisation du produit. Ne pas exposer les récipients scellés à des températures dépassant 40 Deg. C (104 Deg. F).

## **SECTION 8 - CONTRÔLES DES EXPOSITIONS/PROTECTION PERSONNELLE**

### **MESURES PRÉVENTIVES:**

Les recommandations figurant dans la présente section indiquent le type de matériel pouvant offrir une protection contre les expositions à ce produit. Les conditions d'emploi, la pertinence des vérifications techniques ou d'autres contrôles, et les niveaux réels d'exposition permettront de fixer un choix sur le matériel de protection convenant à votre exploitation.

**Vérifications techniques:** Les mesures de précaution relatives à la manutention doivent être respectées en tout temps. Les appareils de protection respiratoire appropriés devraient être utilisés lorsque l'aération n'est pas suffisante ou lorsque les procédures opérationnelles l'exigent.

### **ÉQUIPEMENT PERSONNEL DE PROTECTION:**

**Protection des yeux:** Porter un écran facial complet et des lunettes monocoules contre les produits chimiques en cas de risque de contact.

**Protection de la peau:** Porter des gants et des vêtements de protection fabriqués dans une matière que l'utilisateur a prouvé l'étanchéité compte tenu des conditions d'utilisation.

**Protection respiratoire:** Respirateur homologué (NIOSH/MSHA), au besoin.

#### **LE GUIDE DES RISQUES D'EXPOSITION:**

##### **PRODUIT:**

Non établi(e)s pour ce produit.

##### **INGRÉDIENTS DANGEREUX:**

Nitrate d'ammonium:

Directive d'ORICA 5 mg/m<sup>3</sup> TWA interne

### **SECTION 9 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**Nom chimique:** Nitrate d'ammonium.

**Famille chimique:** Nitrate.

**Formule moléculaire:** NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> in H<sub>2</sub>O.

**Aspect:** Liquide chaud, transparent à légèrement opaque.

**Odeur:** Légère odeur d'ammoniac.

**pH:** 2.5 - 6.5

**Tension de vapeur (mm de Hg à 20°C):** 0 (Nitrate d'ammonium)

**Densité de vapeur (air=1):** Non disponible.

**Point d'ébullition (°C):** 133 à 185°C (271 à 365°F). *Water will start coming out at approximately 80 à 100°C (176 à 212°F)*

**Point de fusion (°C):** Sans objet.

**Solubilité (eau):** *Can be diluted further with water.*

**Solubilité (autre):** Alcools.

**Densité:** 1.30 à 1.38

**Taux d'évaporation:** Non disponible.

##### **Les propriétés additionnelles:**

Point de fusion/de congélation: 18 à 75°C (64 à 167°F) (cristallisation).

Point d'ébullition: L'eau commencera se dégager vers 129 à 142°C.

### **SECTION 10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**Produits de décomposition ou de combustion dangereux:** Les produits libérés lors de la décomposition thermique de cette substance sont toxiques et peuvent comprendre : hydrocarbures, oxydes de carbone et d'azote. La décomposition thermique (à 210 Deg. C environ) entraîne un dégagement de gaz et de vapeurs toxiques (oxydes d'azote). À des températures plus élevées, la décomposition peut s'accompagner d'une explosion, particulièrement dans un espace clos.

**Stabilité chimique:** Stable à la température ambiante.

**Conditions à éviter:** *Boiling and crystallization on hot surfaces.*

**Substances incompatibles:** Éviter tout contact avec ce qui suit: matières oxydables, poudres métalliques, bronze et autres alliages du cuivre, combustibles tels que lubrifiants et huiles pour machines, lubrifiants fluorocarbonés, liquides corrosifs, chlorates, soufre, charbon de bois, nitrite de sodium, coke et autres combustibles friables. Agents réducteurs.

**Risques de polymérisation brutale:** Nuls.

### **SECTION 11 - INFORMATION TOXICOLOGIQUE**

**Sommaire:** Risque de légère irritation cutanée. Peut causer des brûlures et des dommages permanents à la peau ou les yeux. Peut causer des douleurs immédiates. Risque de méthémoglobinémie.

##### **DONNÉES TOXICOLOGIQUES:**

##### **PRODUIT:**

Non établi(e)s pour ce produit.

##### **INGRÉDIENTS:**

Nitrate d'ammonium (100%):

DL50 Orale (rat) = 2 217 mg/kg

DL50 Cutanée (lapin) = 3 000 mg/kg

##### **EFFETS POTENTIELS SUR LA SANTÉ:**

**Inhalation:** De fortes concentrations du produit sont irritantes pour les voies respiratoires.

**Contact cutané:** Peut causer des brûlures thermal et des dommages permanents à la peau.

**Contact oculaire:** Ce produit peut cause des douleurs, des brûlures thermal et des lésions permanentes à la cornée pouvant conduire

à la cécité.

**Ingestion:** L'ingestion peut causer une irritation des voies gastro- intestinales.

**Effets sous-chroniques:** L'ingestion peut entraîner une méthémoglobinémie. La méthémoglobinémie se manifeste d'abord par une cyanose, caractérisée par une coloration bleu marine, presque noire, des lèvres, de la langue et des muqueuses, la peau prenant une teinte gris ardoise. Par la suite, les signes cliniques sont les suivants: maux de tête, faiblesse, dyspnée, étourdissements, stupeur, détresse respiratoire et mort par anoxie. En cas d'ingestion, les bactéries présentes dans le tube digestif peuvent réduire les nitrates à l'état de nitrites. Les signes et les symptômes d'un empoisonnement aux nitrites se présentent comme suit: méthémoglobinémie, nausées, étourdissements, accélération de la fréquence cardiaque, hypotension, faiblesse et possiblement, état de choc.

**Effets chroniques:** Inconnu(e)s.

**Cancérogénèse:** Les ingrédients de ce produit ne sont pas classés comme cancérogènes par l'ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) ni par le CIRC (Centre international de recherche sur le cancer). Ils ne sont pas réglementés comme cancérogènes par l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration) ni inscrits comme cancérogènes par le NTP (National Toxicology Program).

**Mutagénèse:** Il n'existe aucune preuve de pouvoir mutagène.

**Effets toxiques sur la reproduction:** Aucune information disponible. Aucun effet néfaste prévu sur les organes reproducteurs.

**Tératogénèse/embryogénèse:** Aucune information n'est disponible et aucun effet tératogène ou foétotoxique prévu.

**Substances synergiques:** Inconnu(e)s.

## **SECTION 12 - INFORMATION ÉCOLOGIQUE**

**Information écotoxicologique:** Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Effets sur l'environnement:** Danger possible en cas d'infiltration dans les prises d'eau potable. Éviter toute contamination des réseaux domestiques, des eaux d'irrigation, des lacs, des étangs, des ruisseaux et des rivières.

## **SECTION 13 - INFORMATION CONCERNANT L'ÉLIMINATION DU PRODUIT**

Éliminer les résidus dans un lieu d'enfouissement autorisé conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales applicables. Ne pas jeter avec les déchets domestiques ou dans les égouts.

## **SECTION 14 - INFORMATION CONCERNANT LE TRANSPORT DU PRODUIT**

**Appellation réglementaire TMD:** Nitrate d'ammonium liquide

**Classification/Division TMD:** 5.1

**Numéro d'identification du produit (NIP):** UN2426 **Groupe d'emballage:** N/A

**Téléphone d'urgence, transport:** 1-877-561-3636. **Classification DOT:** matière comburante

## **SECTION 15 - INFORMATION RÉGLEMENTAIRE**

### **CLASSIFICATION CANADA:**

Ce produit a été classé selon les critères de risque des Règlements sur les Produits Contrôlés, et cette fiche signalétique contient tous les renseignements requis en vertu de ce règlement.

**Classification et règlements (S.I.M.D.U.T.):** C : Matière comburante. D-2B : Toxique.

**Loi Canadienne Protection Environnement (LCPE) / Liste Intérieure des Substances du Canada:** La/les substance(s) contenue(s) dans ce produit est/sont sur la Liste Intérieure des Substances (LIS) du Canada.

**Classification de CIRC:** Aucun des éléments constitutifs de ce produit ne sont inscrits par l'IARC.

### **CLASSIFICATION ÉTATS UNIS:**

#### **Classification OSHA:**

Physique : Matière comburante. Risques pour la santé : Irritant. Organe cible: Yeux. Peau. Voies respiratoires. Le sang/le système hématopoïétique.

**Réglementation de SARA, Section 313 et 40 CFR 372:** Ce produit contient le/les produit(s) toxique(s) suivante(s) au sujet des exigences de rapport: 84% Nitrate d'ammonium (6484-52-2)

**Protection d'ozone et 40 CFR 42:** Ce produit ne contient pas et n'est pas fabriqué avec des substances qui détruisent la couche d'ozone.

**Autres réglementations/législation s'appliquant à ce produit:** Florida, New Jersey Special Health Hazard Substance List, New

Jersey RTK Environmental Hazardous Substance, Rhode Island Hazardous Substance List, Massachusetts Right-to-Know, Pennsylvania Right-to-Know, New Jersey Right-to-Know.

## **SECTION 16 - AUTRE INFORMATION**

### **RÉFÉRENCES:**

RTECS-Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, CCINFOdisc, RTECS du Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health & Human Services, Cincinnati, 1998.

Clayton, G.D. and Clayton, F.E., Eds., Patty's Industrial Hygiene and Toxicology, 3rd ed., Vol. IIA,B,C, John Wiley and Sons, New York, 1981.

Bulletin Technique du fournisseur.

"CHEMINFO", via "CCINFOdisc", Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, Hamilton, Ontario, Canada.

"HSDB", via "CCINFOdisc", Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, Hamilton, Ontario, Canada.

"Chemadvisor", via "CCINFOdisc", Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, Hamilton, Ontario, Canada. 1997.

Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1997, American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Cincinnati, 1997.

**Rédaction: Santé, sécurité et environnement (303) 268-5000**

**Les renseignements contenus dans le présent document ne sont donnés qu'à titre de guide sur la manutention du produit et ont été rédigés en toute bonne foi par un personnel technique compétent. Ces renseignements ne sauraient être considérés comme complets, les méthodes et les conditions d'utilisation et de manutention pouvant s'étendre à d'autres aspects. Aucune garantie, qu'elle soit, expresse ou tacite, n'est accordée et Orica Canada Inc. ne peut en aucun cas être tenue responsable de dommages, pertes, blessures corporelles ou dommages fortuits pouvant résulter de l'utilisation de la présente information.**