

MSDS No. SS0680 SS0690
Effective Date: February 7, 2007

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Sodium nitrate	CHEMTREC 1-800-424-9300 NFPA HAZARD RATING Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4 WHMIS
Chemical Synonyms	Nitrate of soda	
Formula	NaNO ₃	
CAS No.	7631-99-4	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Sodium nitrate	100%	N/A
WARNING! STRONG OXIDIZER!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	307°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.261 @ 25°C
Boiling Point (°C)	Decomposes 380°C.	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	N/A	Evaporation Rate (n-Butyl acetate =1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	73 g/100 mL @ 20°C.		
Appearance & Odor	White crystals, granular, powder, prills; no odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Combustible.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	DO NOT use water jet. Cool containing vessels with water jet in order to prevent pressure build-up, autoignition or explosion. Use flooding quantities of water. Avoid contact with organic materials.				

Flammability and Explosion Hazards

Oxidizing material.

TDG Class 5.1 Oxidizing substance. UN 1498

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. Printed on recycled paper.

SECTION V REACTIVITY DATA SS0680

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Reducing agents, acids, combustibles, flammable materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of Nitrogen.		
Reactive under what conditions	Extremely reactive or incompatible with reducing agents, organic materials. Highly reactive with metals, alkalis. Very slightly to slightly reactive with acids, moisture.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	N/A
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 3236 mg/kg (Rat).
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Red blood cells.
Acute effects on humans	Very dangerous in case of skin contact (irritant), of ingestion, of inhalation.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep in a cool place. Oxidizing materials should be stored in a separate locked safety storage cabinet or room.
Precautions	Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Keep away from combustible materials. Empty containers pose a fire risk. DO NOT ingest. DO NOT breathe dust. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from incompatibles as reducing agents, organic materials, metals, acids. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Splash goggles. Lab coat. Dust respirator.

SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	Ingestion: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by the appropriate medical personnel. Eye contact: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek medical attention. Skin contact: Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Inhalation: Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Allow victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.
-----------------------------	--

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No. 5 | Date February 7, 2007 | Approved James A. Bertsch

SECTION I Identification

Produit	Nitrate de sodium
Synonymes	Nitrate de sodium
Formule	NaNO ₃
# CAS	7631-99-4

Telephone D'urgence

CHEMTREC
1-800-424-9300

NFPA

Santé	1
Flammabilité	0
Reactivité	3

WHMIS

NIVEAU DE RISQUE

Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
0	1	2	3	4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Nitrate de sodium	100%	Sans objet.
AVERTISSEMENT! COMBURANTE FORTE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	307°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,261 @ 25°C
Point d'ébullition (°C)	Se décompose 380°C	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Sans objet.	Taux d'évaporation (Acetate de n-butyl = 1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	73 g/100 mL @ 20°C.		
Odeur et apparence	Cristaux blancs, granulaires, poudre, prills; inodore.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Combustible.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	NE PAS utiliser de jet d'eau. Refroidir les contenants avec un jet d'eau pour éviter une surpression, l'auto-inflammation ou l'explosion. Utiliser de très grandes quantités d'eau. Éviter tout contact avec des matières organiques.				

Inflammabilité et risques d'explosion	Matière comburante.
---------------------------------------	---------------------

TMD	Classe 5.1 Substance comburante. UN 1498
-----	---

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

SECTION V Données sur la Réactivité SS0680

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Les agents reduceurs, l'acides, combustibles, les matières inflammable.
	non		
Produits de decomposition dangereux	Oxydes d'azote.		
Conditions de Réactivité	Extrêmement réactif ou incompatible avec les agents réducteurs, les substance organiques. Très réactif avec les métaux, les alcalis. Très légèrement à légèrement réactif avec les acides, l'humidité.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	Non-disponible.
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 3236 mg/kg (Rat).
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. Les cellules rouges du sang sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Très dangereux en cas de contact avec la peau (irritant), d'ingestion, d'inhalation.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé dans un endroit frais. Les matières comburantes devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Conservé à l'écart de la chaleur. Conservé à l'écart de toute source d'ignition. Tenir à l'écart des matières combustibles. Les contenants vides peuvent causer un risque d'incendie. NE PAS ingérer. NE PAS inhaler les poussières. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Conservé à l'écart des matières incompatibles tel que les agents réducteurs, les substances organiques, les métaux, les acides. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures. Blouse de laboratoire (sarrau). Respirateur anti-poussières.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter un médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. Contact oculaire: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale. Contact cutané: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif. Inhalation: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.
--	---

SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

# Rev.	5	Date	7 février, 2007	Vérfié par	James A. Bertsch
--------	---	------	-----------------	------------	------------------