



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

5100 W. Henrietta Rd.
West Henrietta, NY 14586
TEL: (866) 260-0501

MSDS No. 9811706
Effective Date: June 6, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Sodium nitrite	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 3 4
Chemical Synonyms	Nitrous acid sodium salt	
Formula	NaNO ₂	
CAS No.	7632-00-0	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Sodium nitrite	min. 99%	N/A
DANGER! STRONG OXIDIZER! POISON!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	270°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.17
Boiling Point (°C)	Decomposes > 320°C	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	N/A	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	2.39		
Solubility in Water	46% @ 20°C		
Appearance & Odor	Yellow-white crystals; no odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Non-flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
-------------	----------------	-------------------------------------	-----	-------	-------

Firefighting Procedures

Oxidizing material. 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

Oxidizer.

TDG Class 5.1 Oxidizing substance. UN 1500

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 SS0700

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Acids, ammonium compounds, reducing agents.
	No		

Hazardous Decomposition Products
Nitrogen oxides.

Reactive under what conditions
May ignite organic compounds and other combustible materials.

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	N/A
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 180 mg/kg (Rat).
Chronic effects on humans	Repeated exposure to a highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many human organs. Target organs: Blood.
Acute effects on humans	Very dangerous in case of skin contact, Irritant of ingestion. Slightly dangerous to dangerous in case of eye contact.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep container tightly closed. Keep in a cool, well-ventilated place. Highly toxic 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. DO NOT ingest. DO NOT breathe dust. If ingested, seek medical advice immediately. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from incompatibles as reducing agents, organic materials, metals, acids.
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

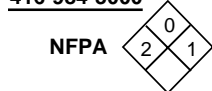
Rev. No.	2	Date	June 6, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	--------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Nitrite de sodium
Synonymes	Sel de sodique d'acide nitreux
Formule	NaNO ₂
# CAS	7632-00-0

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

Santé	2
Flammabilité	0
Reactivité	3

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Nitrite de sodium	min. 99%	Sans objet.
DANGER! SUBSTANCE COMBURANTE! POISON!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	270°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,17
Point d'ébullition (°C)	Se décompose > 320°C	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Sans objet.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	2,39		
Solubilité	46% @ 20°C		
Odeur et apparence	Solide en cristaux, blanc à jaune pâle; inodore.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Combustible.	Limites d'inflammabilité % par volume	Non-disponible.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Matière comburante. 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

Substance comburante.

TMD Classe 5,1 Substance comburante. UN 1500

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

SS0700

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Acides, composés d'ammonium, agents réducteurs.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Oxydes d'azote.		
Conditions de Réactivité	Peut mettre à feu les composés organiques et d'autres matériaux combustibles.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 180 mg/kg (Rat).
Effets chroniques sur les humains	L'exposition répétée à un produit hautement toxique peut entraîner une détérioration générale de l'état de santé due à une accumulation dans un ou plusieurs des organes humains. La sang sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Très dangereux en cas de contact avec la peau (irritant), d'ingestion. Légèrement dangereux à dangereux en cas de contact avec les yeux.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient bien fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Les matières comburantes devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire verrouillée et indépendante.
Précautions	Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. Tenir à l'écart des matières combustibles. NE PAS ingérer. NE PAS inhaler les poussières. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Conserver à l'écart des matières incompatibles tel que les agents réducteurs, les substances organiques, les métaux, les acides.
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.	2	Date	6 juin, 2002	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	--------------	------------	-----------------