

# ProlabScientific MATERIAL SAFETY DATA SHEET


www.prolabscientific.com

© 1-800-556-5226

LAVAL OTTAWA CALGARY

MSDS No. FF0110  
Effective Date: February 1, 2007

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Iron (III) Nitrate, Nonahydrate	<b>CHEMTREC</b> 1-800-424-9300   <b>NFPA</b>  <b>HAZARD RATING</b> Minimal Slight Moderate Serious Severe 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b>
Chemical Synonyms	Ferric Nitrate	
Formula	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> •9H <sub>2</sub> O	
CAS No.	7782-61-8	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Ferric nitrate, nonahydrate	100%	N/A
<b>DANGER! STRONG OXIDIZER!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	47.2°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	1.68 @ 21°C
Boiling Point (°C)	N/A	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	N/A	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	Soluble.		
Appearance & Odor	Pale violet crystals; slight odor.		

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Non-flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO <sub>2</sub> , alcohol foam, or water spray. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.				
Flammability and Explosion Hazards					

Use dry chemical, CO<sub>2</sub>, alcohol foam, or water spray. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.

Flammability and Explosion Hazards

Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume. In contact with easily oxidizable materials, this chemical may react rapidly enough to cause ignition, violent combustion or explosion.

<b>TDG</b>	<b>Class 5.1 Oxidizing substance. UN1466</b>
------------	--

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

FF0110

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Aluminums, cyanides, phosphorous, stannous chloride, thiocyanates, oxidizing materials, organic materials and sodium hypophosphite.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of nitrogen.		
Reactive under what conditions	Extremely reactive or incompatible with reducing aents, 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): 3250 mg/kg (Rat).
Chronic effects on humans	May cause respiratory tract irritation. Target organs: Blood.
Acute effects on humans	Very dangerous in case of skin contact (irritant), of eye 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 container in a cool, well ventilated place. Keep away from heat, incompatible materials and sources of ignition and open flames.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust. Use with adequate ventilation. Do not ingest.
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	Gloves, safety glasses, 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.	4	Date	February 1, 2007	Approved	James A. Bertsch
----------	---	------	------------------	----------	------------------

**SECTION I Identification**

Produit	Nitrate de fer (III), nonahydrate
Synonymes	Nitrate ferrique
Formule	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> •9H <sub>2</sub> O
# CAS	7782-61-8

**Telephone D'urgence**

**CHEMTREC**  
1-800-424-9300



**NFPA**

Health	1
Flammability	0
Reactivity	3

**WHMIS**

Minimal	Slight	Moderate	Serious	Severe
0	1	2	3	4

**HAZARD RATING**

**SECTION II Ingrédients Dangereux**

Nom	%	TWA
Nitrate ferrique, nonahydrate	100%	Sans objet.
<b>DANGER! COMBURANTE FORTE!</b>		

**SECTION III Caractéristiques Physiques**

Point de fusion (°C)	47,2°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,68 @ 21°C
Point d'ébullition (°C)	Sans objet.	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Sans objet.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	Soluble.		
Odeur et apparence	Cristal violet pâle; léger odeur.		

**SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion**

Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO <sub>2</sub> , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

**Inflammabilité et risques d'explosion**

Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur. En contact avec les matériaux facilement oxydables, ce produit chimique peut réagir assez rapidement à l'allumage de cause, à la combustion violente ou à l'explosion.

<b>TMD</b>	<b>Classe 5.1 Substance comburante. UN1466</b>
------------	--

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** FF0110

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Stabilité	oui	X	Aluminium, cyanures, phosphoreux, chlorure stanneux, sulfocyanates, matériaux d'oxydation, matériaux organiques et hypophosphites de sodium.
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	
Produits de décomposition dangereux	Oxydes d'azote.		
Conditions de Réactivité	Extrêmement réactif ou incompatible avec les agents réducteurs, les substances organiques. Très réactif avec les métaux, les alcalis. Très à légèrement réactif avec les acides, l'humidité.		

**SECTION VI Propriétés Toxicologiques**

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 3250 mg/kg (Rat).
Effets chroniques sur les humains	Peut causer une irritation respiratoire. Le 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	Conserver le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur, des matières incompatibles, de toute source d'ignition et toute flamme nue.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les poussières. Utilisation avec la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
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	Gants, lunettes de sécurité, blouse de laboratoire, respirateur anti-poussières.

**SECTION VIII Premiers Soins**

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter une 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 cutane: 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.	4	Date	01 février, 2007	Vérfié par	James A. Bertsch
--------	---	------	------------------	------------	------------------