



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9422404
MSDS No. 9422504 9422506
Effective Date: September 23, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Potassium Ferricyanide	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>1</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>0</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>1</td></tr> </table>	Health	1	Flammability	0	Reactivity	1
Health	1								
Flammability	0								
Reactivity	1								
Chemical Synonyms	N/A								
Formula	K ₃ Fe(CN) ₆	WHMIS LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>1</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>0</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>1</td></tr> </table>	Health	1	Flammability	0	Reactivity	1
Health	1								
Flammability	0								
Reactivity	1								
CAS No.	13746-66-2								

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Potassium Ferricyanide		100% N/A
WARNING!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	198.89°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.85 @ 17°C
Boiling Point (°C)	Decomposes.	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	33 g/100 ml @ 4°C		
Appearance & Odor	Orange-red 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	Use dry chemical, CO ₂ , 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

Dangerous when heated to decomposition or on contact with acids or acid fumes; emits highly toxic fumes of cyanide gas which can form explosive mixture with air.

TDG	Not controlled under TDG.
------------	----------------------------------

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 PP0530

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong mineral acids, acid fumes.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Nitrogen oxides, cyanide fumes.		
Reactive under what conditions	No specific information is available.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	N/A
Toxicity for animals	Oral-rat: LD50: 1600 - 3200 mg/kg.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: None known.
Acute effects on humans	May be harmful if swallowed. May cause eye irritation, skin irritation.

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, well ventilated place. Keep container tightly closed. Keep away from incompatible materials.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust. DO NOT ingest. 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	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.	2	Date	September 23, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	--------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Ferricyanure de potassium
Synonymes	Sans objet.
Formule	$K_3Fe(CN)_6$
# CAS	13746-66-2

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	1
Flammabilité	0
Reactivité	1

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Ferricyanure de potassium	100%	Sans objet.
AVERTISSEMENT!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	198,89°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,85 @ 17°C
Point d'ébullition (°C)	Se décompose.	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Sans objet.	Taux d'évaporation (Acétate de n-butyl =1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	33 g/100 ml @ 4°C		
Odeur et apparence	Cristaux orange-rouge; sans odeur.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Inflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ , 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

Dangereux un fois de chauffage à la décomposition ou sur le contact avec des acides ou les vapeurs d'acide; émet les vapeurs fortement toxiques du gaz cyanure qui peuvent former le mélange explosif avec de l'air.

TMD Substance non réglementée par le TMD (Canada).

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

PP0530

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Stabilité	oui	X	Acides minerale forte, acide fumées.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Oxydes d'azote, cyanure fumées.
-------------------------------------	---------------------------------

Conditions de Réactivité	Aucune information spécifique n'est disponible.
--------------------------	---

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut être nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer une irritation des yeux, une irritation de la peau.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver dans endroit frais et bien ventilé. Garder le récipient bien fermé. Tenir à l'écart les matières incompatibles.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les poussières. NE PAS ingérer. En cas d'ingestion il faut 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	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. 2 Date 23 septembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja