



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9460901
9460902 9461007
Effective Date: November 25, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Methyl Orange	416-984-3000		<table border="1"><tr><td>Health</td><td>2</td></tr><tr><td>Flammability</td><td>0</td></tr><tr><td>Reactivity</td><td>0</td></tr></table>	Health	2	Flammability	0	Reactivity	0
Health	2									
Flammability	0									
Reactivity	0									
Chemical Synonyms	N/A									
Formula	C ₁₄ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S									
CAS No.	547-58-0									

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Methyl orange, pH indicator	93%	N/A
DANGER! POISON!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	> 300°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.35 - 0.39
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)	11.3		
Solubility in Water	Soluble.		
Appearance & Odor	Brown-orange crystalline powder, no odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	N/A	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

Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

TDG	Class 6.1 Poisonous material. UN2811
------------	---

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

MM0465

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of nitrogen, oxides of sulfur and carbon oxides.		
Reactive under what conditions	May react with heat.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Skin.
TLV	N/A
Toxicity for animals	LD50: 60 mg/kg (oral-rat); LD50: 101 mg/kg (ipr-mouse)
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Skin, eyes.
Acute effects on humans	May be harmful if swallowed, if inhaled, if absorbed through skin. Harmful vapor. Contact may cause irritation to the skin and eyes.

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 place.
Precautions	Keep away from heat. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately. Do not breathe dust.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.
Protective Clothing	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

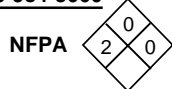
Rev. No.	3	Date	November 25, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	L'orange de méthyle
Synonymes	Sans objet.
Formule	C ₁₄ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S
# CAS	547-58-0

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

Santé	2
Flammabilité	0
Reactivité	0

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
L'orange de méthyle, indicateur de pH	93%	Sans objet.
DANGER! POISON!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	> 300°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,35 - 0,39
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)	11,3		
Solubilité	Soluble.		
Odeur et apparence	Brun-orange poudre cristalline; inodore.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Sans objet.	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

Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

TMD Classe 6.1 Substance toxique. UN2811

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

MM0465

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Comburente forte.
Produits de décomposition dangereux	non		Oxydes d'azote, oxydes de soufre, oxydes de carbones.
Conditions de Réactivité			Peut réagir à la chaleur.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation. La peau.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	DL50: 60 mg/kg (oral-rat); DL50: 101 mg/kg (ipr-mouse)
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. La peau et les yeux sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut être nocif si ingérer, si inhaler, si absorber par la peau. Vapeur nocif. Le contact peut causer une irritation de la peau et des yeux.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé le récipient bien fermé. Conservé dans un endroit frais.
Précautions	Conservé à l'écart de la chaleur. NE PAS ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin. Ne pas inhaler les poussières.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité. Blouse de laboratoire. 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. 3 Date 25 novembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja