

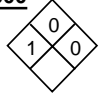


# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9461201  
Effective Date: November 20, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Methyl Red	<b>416-984-3000</b>  <b>NFPA</b>	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>1</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>0</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>0</td></tr> </table>	Health	1	Flammability	0	Reactivity	0
Health	1								
Flammability	0								
Reactivity	0								
Chemical Synonyms	Acid Red 2 Sodium Salt; C.I. No. 13020								
Formula	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> Na	<b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	<b>WHMIS</b> HIGH EXTREME 3 4						
CAS No.	845-10-3								

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Methyl red	98%	N/A
<b>WARNING!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	179-182°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	Unknown.
Boiling Point (°C)	Decomposes.	Percent Volatile by Volume (%)	Negligible.
Vapor Pressure (mm Hg)	Negligible.	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	Unknown.		
Solubility in Water	Soluble.		
Appearance & Odor	Orange-red 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 <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

When heated to decomposition, emits toxic fumes of oxides of nitrogen and oxides of sodium.

<b>TDG</b>	<b>Not controlled under TDG.</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

MM0490

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers, reducing agents.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides, nitrogen oxides and sodium oxides.		
Reactive under what conditions	Protect from light.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	N/A
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Liver.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled, swallowed or absorbed through skin. 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 dry. Keep in a cool place. Keep away from direct sunlight.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Keep away from heat. DO NOT breathe dust. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention.
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.	2	Date	November 20, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Rouge de méthyle
Synonymes	Sel sodique de rouge d'acide 2; C.I. No. 13020
Formule	$C_{15}H_{14}N_3O_2Na$
# CAS	845-10-3

## Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

Santé	1
Flammabilité	0
Reactivité	0

WHMIS

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Rouge de méthyle	98%	Sans objet.
<b>AVERTISSEMENT!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	179-182°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	Inconnu.
Point d'ébullition (°C)	Se décompose.	Volatilité % par volume	Négligeable.
Tension de vapeur (mm Hg)	Négligeable.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Inconnu.		
Solubilité	Soluble.		
Odeur et apparence	Cristal orange-rouge; 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 <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

De le moment où de chauffage à la décomposition, émet les vapeurs toxiques les oxydes de l'azote et les oxydes du sodium.

**TMD** Substance non réglementée par le TMD.

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

MM0490

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Stabilité	oui	X	Comburante forte, agents reducteurs.
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone, oxydes d'azote et l'oxydes de sodium.		
Conditions de Réactivité	Protéger de la lumière.		

## 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 répété ou prolongé à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. Le foie sont des organes de cible.
Effets aigué sur les humains	Nuisible en cas d'inhalation, si ingéré ou absorbé à travers la peau. 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	Garder le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit frais. Tenir à l'écart de la lumière directe du soleil.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Tenir à l'écart de la chaleur. Ne pas inhaler les poussières. Ne pas ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
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 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 20 novembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja