


**SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE**

Product	Methyl Red, .02% pH Indicator Solution	<b>CHEMTREC</b> 1-800-424-9300  <b>NFPA</b> HAZARD RATING Minimal Slight Moderate Serious Severe 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b>	Health	1
Chemical Synonyms	N/A		Flammability	0
Formula	Mixture.		Reactivity	0
CAS No.	Mixture.			

**SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS**

Name	%	TLV Units
Methyl red, sodium salt: CAS # 845-10-3	0.02%	N/A
Water: CAS # 7732-18-5	99.98%	N/A
<b>CAUTION!</b>		

**SECTION III PHYSICAL DATA**

Melting Point (°C)	Freezes @ ~ 0°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	~ 1.0
Boiling Point (°C)	~ 100°C	Percent Volatile by Volume (%)	99.98%
Vapor Pressure (mm Hg)	14 (water)	Evaporation Rate (=1)	< 1
Vapor Density (Air=1)	0.7 (water)		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Red liquid; 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 <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	N/A
------------------------------------	-----

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** MM0510

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Oxidizers, reducing agents.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Toxic fumes of nitrogen oxides.		
Reactive under what conditions	Excessive temperature and sunlight.		

**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	May be harmful if swallowed or absorbed through skin. 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 container dry. Keep in a cool place. Keep container tightly closed.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapor or spray. Do not ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container.
Protective Clothing	Splash goggles, lab coat, vapor respirator, gloves.

**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	February 2, 2007	Approved	James A. Bertsch
----------	---	------	------------------	----------	------------------

**SECTION I Identification**

Produit	Solution d'rouge de méthyle .02% pH indicateur
Synonymes	Sans objet.
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

**Telephone D'urgence**

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



**NFPA**

Santé	1
Flammabilité	0
Reactivité	0

**WHMIS**

NIVEAU DE RISQUE

Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
0	1	2	3	4

**SECTION II Ingrédients Dangereux**

Nom	%	TWA
Sel sodique rouge de méthyle: CAS # 845-10-3	0,02%	Sans objet.
L'eau: CAS # 7732-18-5	99,98%	Sans objet.

**ATTENTION!**

**SECTION III Caractéristiques Physiques**

Point de fusion (°C)	Gelers @ ~ 0°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	~ 1,0
Point d'ébullition (°C)	~ 100°C	Volatilité % par volume	99,98%
Tension de vapeur (mm Hg)	14 (l'eau)	Taux d'évaporation (=1)	< 1
Densité de la vapeur (Air=1)	0,7 (l'eau)		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide rouge; inodore.		

**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 <sub>2</sub> , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter un masque adéquate ou un respirateur autonome.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Sans objet.

**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** MM0510

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Oxydants, agents reducteurs.
	non		
Produits de decomposition dangereux	Toxique d'azote fumées.		
Conditions de Réactivité	Excessif température et du 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 répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. Le foie sont des organes de cible.
Effets aigué sur les humains	Peut être nocif si ingérer ou absorber à travers le peau. 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 le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit frais. Garder le récipient bien fermé.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeurs ou aérosols. Ne pas ingérer. Si ingéré il faut consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Diluer avec de l'eau et absorber avec une moppe, ou absorber avec une substance inerte sèche et mettre dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures, blouse de laboratoire (sarrau), respirateur anti-vapeurs, gants.

**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.	3	Date	2 février, 2007	Vérfié par	James A. Bertsch
--------	---	------	-----------------	------------	------------------