



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9515304 9515306  
Effective Date: August 1, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Phenol red solution 1%	<b>416-984-3000</b>  <b>NFPA</b>	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>1</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>3</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>1</td></tr> </table>	Health	1	Flammability	3	Reactivity	1
Health	1								
Flammability	3								
Reactivity	1								
Chemical Synonyms	N/A								
Formula	Mixture.	<b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	<b>WHMIS</b> HIGH EXTREME 3 4						
CAS No.	Mixture.								

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Phenol red, sodium salt: (CAS No. 34487-61-1)	1%	None established.
Isopropyl alcohol: (CAS No. 67-63-0)	49.5%	400 ppm
Water: (CAS No. 7732-18-5)	49.5%	N/A

**WARNING! Flammable.**

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-90°C (pure IPA)	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	0.786-0.79 (pure IPA)
Boiling Point (°C)	82°C (pure IPA)	Percent Volatile by Volume (%)	99%
Vapor Pressure (mm Hg)	33 mm @ 20°C (pure IPA)	Evaporation Rate (=1)	2.3 (pure IPA)
Vapor Density (Air=1)	2.1 (pure IPA)		
Solubility in Water	Complete		
Appearance & Odor	Red to orange color liquid; mild odor.		

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	23.8°C (TCC)	Flammable Limits in Air % by Volume pure IPA	Lower	Upper
Firefighting Procedures			2%	12%

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

In fire conditions, water may evaporate from this solution which may cause hazardous decomposition products to be formed as dust or fume.

<b>TDG</b>	<b>Class 3 Flammable liquid. UN 1219</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

PP0180

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	May react or be incompatible with oxidizing materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides.		
Reactive under what conditions	Slightly reactive to reactive with oxidizing agents.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Skin contact. Inhalation.
TLV	TWA: 400 ppm (pure IPA)
Toxicity for animals	Acute toxicity of the vapor (LC50): 16970 ppm (Rat).
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organs damage. Target organs: Central nervous system, liver, kidneys.
Acute effects on humans	Very dangerous in case of ingestion. Slightly dangerous to dangerous in case of skin contact.

## SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Flammable materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room. Keep away from heat, sources of ignition. Keep container tightly closed. Keep in a cool, well ventilated place. A refrigerated room would be preferable for materials with a flash point lower than 37.8°C (100°F).
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do breathe vapor. Do not ingest. If ingested, seek medical advice immediately. Keep away from incompatibles as oxidizing agents.
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.

## 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

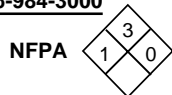
Rev. No.	4	Date	August 1, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	----------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Solution de rouge de phenol 1%
Synonymes	Non-disponible.
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

## Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

Santé	1
Flammabilité	3
Reactivité	1

WHMIS

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Sel sodique rouge de phenol: (CAS No. 34487-61-1)	1%	Non-disponible.
Alcool isopropylique: (CAS No. 67-63-0)	49,5%	400 ppm
L'eau: (CAS No. 7732-18-5)	49,5%	N/A

**AVERTISSEMENT! Inflammable.**

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-90°C (pur IPA)	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,786-0,79 (pur IPA)
Point d'ébullition (°C)	82°C (pur IPA)	Volatilité % par volume	99%
Tension de vapeur (mm Hg)	33 mm @ 20°C (pur IPA)	Taux d'évaporation (=1)	2.3 (pur IPA)
Densité de la vapeur (Air=1)	2,1 (pur IPA)		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide rouge/ orange; odeur léger.		

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

Point d'éclair	23,8°C (TCC)	Limites d'inflammabilité % par volume pur IPA	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction			2%	12%

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

En états du feu, l'eau peut s'évaporer de cette solution, qui peut causer les produits dangereux de décomposition d'être formée comme poussière ou vapeur.

**TMD Classe 3 Liquide inflammable. UN 1219**

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

PP0180

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
Produits de décomposition dangereux	non		
Conditions de Réactivité	Légèrement réactif à réactif avec les agents comburants, les acides. Très légèrement à légèrement réactif avec l'humidité.		

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Contact cutané. Inhalation.
LMP	TWA: 400 ppm (pur IPA)
Toxicité pour les animaux	Toxicité aiguë de la vapeur (CL50): 16970 ppm (Rat).
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cibles. Les organes de cible: Reins, foie, système nerveux central.
Effets aiguë sur les humains	Très dangereux en cas d'ingestion. Légèrement dangereux à dangereux en cas de contact avec la peau.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Les matières inflammables devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante. Conserver à l'écart de la chaleur, de toute source d'ignition. Conserver le récipient bien fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Une pièce réfrigérée serait préférable pour les matières ayant un point d'éclair inférieur à 37.8°C (100°F).
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeurs. Ne pas ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin. Tenir à l'écart des matières incompatibles tel que les agents comburants.
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 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.	4	Date	1 août, 2002	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	--------------	------------	-----------------