

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

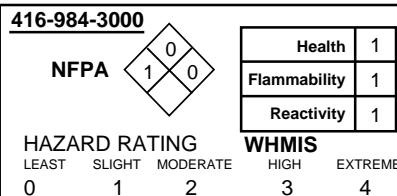
5100 W. Henrietta Rd.
West Henrietta, NY 14586
TEL: (866) 260-0501

MSDS No. 9443901
Effective Date: October 1, 2002

SECTION I

NAME

24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE



Product Alizarin Red S

Chemical Synonyms C.I. No. 58005

Formula $C_14H_7NaO_7S$

CAS No. 130-22-3

SECTION II

DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Alizarin Red S	100%	N/A
WARNING!		

SECTION III

PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	N/A	Specific Gravity ($H_2O = 1$)	N/A
Boiling Point (°C)	N/A	Percent Volatile by Volume (%)	Negligible.
Vapor Pressure (mm Hg)	Negligible.	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	Soluble.		
Appearance & Odor	Red powder; no odor.		

SECTION IV

FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Not flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	Lower N/A	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

Not a TDG controlled material.

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.

Chemical Stability	Yes	X	If no, under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers and reducing agents.
	No		

Hazardous Decomposition Products	Carbon, nitrogen and sulfur oxides.
Reactive under what conditions	Protect from light.

SECTION VI

TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion.
TLV	Not available.
Toxicity for animals	Oral-rat: LD50: > 5000 mg/kg.
Chronic effects on humans	There are no known effects from chronic exposure to this product. Target organs: None known.
Acute effects on humans	May be harmful if 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 in a cool, well ventilated place. Keep away from heat. Keep away from incompatible materials.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust. Use with adequate ventilation. Do not ingest.
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. 1 Date October 1, 2002 Approved Michael Raszeja

Fiche Signalétique

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

MSDS 9443901
Validé par: 1 octobre, 2002

SECTION I Identification

Produit	Rouge d'alizarin S
Synonymes	C.I.No. 58005
Formule	$C_{14}H_7NaO_7S$
# CAS	130-22-3

Telephone D'urgence

416-984-3000	NFPA	WHMIS						
		<table border="1"> <tr> <td>Santé</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Flammabilité</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Reactivité</td> <td>1</td> </tr> </table>	Santé	1	Flammabilité	1	Reactivité	1
Santé	1							
Flammabilité	1							
Reactivité	1							
Niveau de risque								
Minime 0	Légère 1	Modéré 2						
Sérieux 3		Extrême 4						

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Rouge d'alizarin S	100%	N/A
AVERTISSEMENT!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Sans objet.	Gravité spécifique (Eau = 1)	4,5
Point d'ebullition (°C)	Sans objet.	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Négligeable.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	Soluble.		
Odeur et apparence	Poudre rouge; inodore.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Seuil minimal Sans objet.	Seuil maximal
Moyens d'extinction				

Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO₂, une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompeur 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 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

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Comburant fort et l'agents réducteurs.
	non		

Produits de décomposition dangereux
Oxydes de carbone, de soufre et d'azote.

Conditions de Réactivité
Protéger de la lumière.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion.
LMP	N'est pas à notre disposition.
Toxicité pour les animaux	Oral-rat: LD50: > 5000 mg/kg.
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucun effet connu du exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible.

Effets aiguë sur les humains
Nuisible en cas d'ingestion ou absorbé à travers le 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	Conserver le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart des matières incompatibles.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhale les poussières. Utilisez la ventilation adéquate. Ne pas ingérer.
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 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.	1	Date	1 octobre, 2002	Vérifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	-----------------	-------------	-----------------