



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9613204
Effective Date: January 6, 2003

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Carbol Fuchsin (Ziehl-Neelsen)	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	Carbol Fuchsin, Biological Stain	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Phenol: CAS # 108-95-2	4.4%	TWA: 5 ppm
Basic fuchsin: CAS # 632-99-5	0.3%	N/A
Ethyl alcohol, denatured: CAS # 64-17-5	10%	TWA: 1000 ppm
Water: CAS # 7732-18-5	85%	N/A

DANGER! FLAMMABLE! POISON!

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Freezes @ ~ 0°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	~ 1.0 @ 20°C
Boiling Point (°C)	~ 100°C	Percent Volatile by Volume (%)	99%
Vapor Pressure (mm Hg)	14 (water)	Evaporation Rate (Water =1)	> 1
Vapor Density (Air=1)	0.7 (water)		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Red liquid; characteristic phenol odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	118°C TCC	Flammable Limits in Air % by Volume	Lower	Upper
Firefighting Procedures		Ethyl alcohol	4.3%	19.0%

Use dry chemical, CO₂, 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. Flame may not be visible in daylight.

TDG Class 3 Flammable liquid. UN1992

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

CC0165

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Oxidizing agents, acids, halogens, calcium hypochlorite.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides and water vapor.		
Reactive under what conditions	Hot phenol attacks aluminum, lead, magnesium and zinc and the phenol is discolored. The discoloration of phenol is catalyzed by iron and copper.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Skin.
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: Central nervous system, liver, kidneys, eyes.
Acute effects on humans	Harmful if swallowed, inhaled or absorbed through skin. May cause burns.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep in a cool, well ventilated place. Keep container tightly closed. Keep away from incompatible materials and sources of ignition.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not inhale vapor or spray. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Absorb with an inert DRY material and place in an appropriate waste disposal container. Wash spill area with soap and water.
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

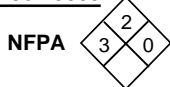
Rev. No.	2	Date	January 6, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-----------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Fuchsin de carbol (Ziehl-Neelsen)
Synonymes	Fuchsin de carbol, la tache biologique
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000



Santé	3
Flammabilité	2
Reactivité	1

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Phénol: CAS # 108-95-2	4,4%	TWA: 5 ppm
Fuchsin basique: CAS # 632-99-5	0,3%	Sans objet.
Alcool ethylique, dénature: CAS # 64-17-5	10%	TWA: 1000 ppm
L'eau: CAS # 7732-18-5	85%	Sans objet.

DANGER! INFLAMMABLE! POISON!

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Gelers @ ~ 0°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	~ 1,0 @ 20,C
Point d'ébullition (°C)	~ 100°C	Volatilité % par volume	99%
Tension de vapeur (mm Hg)	14 (eau)	Taux d'évaporation (Eau = 1)	> 1
Densité de la vapeur (Air=1)	0,7 (eau)		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide rouge; caractéristique phénol odeur.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	118°C TCC	Limites d'inflammabilité % par volume	Ethyl alcohol	Seuil minimal	Seuil maximal
				4,3%	19,0%

Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO₂, 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

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. La flamme peut ne pas être évidente en jour.

TMD Classe 3 Liquide inflammable. UN1992

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

CC0165

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Agents oxydants, acides, halogènes, hypochlorite de calcium.
Produits de décomposition dangereux	non		Oxydes de carbone et le vapor de l'eau.
Conditions de Réactivité			Le phénol chaud attaque l'aluminium, fil, magnésium et le zinc et le phénol est décoloré. La décoloration du phénol est catalysée par le fer et le cuivre.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation. Contact cutané.
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 cibles. Le système nerveux central, le foie, les reins et des yeux sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nocif en cas d'ingestion ou en cas d'inhalation ou absorber travers les yeux. Peut provoquer brûlures.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver dans endroit frais et bien ventilé. Garder le récipient bien fermé. Tenir à l'écart les matières incompatibles et toute source d'ignition.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les vapeurs ou aérosols. NE PAS ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Absorber avec une substance inerte SÈCHE et mettre 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	Lunettes anti-éclaboussures, blouse de laboratoire (sarrau), respirateur anti-vapeurs, gants.

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. 2 Date 6 janvier, 2003 Vérifié par Michael Raszeja