



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9514901
Effective Date: October 16, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Giemsa Staining Solution		416-984-3000													
Chemical Synonyms	N/A															
Formula	Mixture.		<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>3</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>3</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>1</td></tr> </table>		Health	3	Flammability	3	Reactivity	1						
Health	3															
Flammability	3															
Reactivity	1															
CAS No.	Mixture.		<table border="1"> <tr><td>WHMIS</td><td></td></tr> <tr><td>LEAST</td><td>SLIGHT</td><td>MODERATE</td><td>HIGH</td><td>EXTREME</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> </table>		WHMIS		LEAST	SLIGHT	MODERATE	HIGH	EXTREME	0	1	2	3	4
WHMIS																
LEAST	SLIGHT	MODERATE	HIGH	EXTREME												
0	1	2	3	4												

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Giemsa Stain: CAS # 51811-82-6	0.6%	N/A
Glycerine: CAS # 56-81-5	50%	N/A
Methyl Alcohol: CAS # 67-56-1	50%	TWA: 200 ppm

DANGER! FLAMMABLE LIQUID! POISON! HARMFUL VAPOR!

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	N/A	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	~ 0.975 20/4°C
Boiling Point (°C)	65-290°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	96 mm @ 20°C (Methanol)	Evaporation Rate (Ether =1)	>1
Vapor Density (Air=1)	1.11 (Methanol) 3.2 (Glycerine)		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Dark blue liquid; methyl alcohol odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	11°C (CC) (Methyl alcohol)	Flammable Limits in Air % by Volume	Methyl alcohol	Lower	Upper
Firefighting Procedures	<p>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.</p>				

Flammability and Explosion Hazards

Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume. Vapors formed from this product are heavier than air and may travel along the ground to a distant source of ignition and flash back instantly.

TDG	Class 3 Flammable liquid. UN1230
------------	---

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

GG0101

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers, acids.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides.		
Reactive under what conditions	No specific information is available.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion.
TLV	There are no TWA established by ACGIH 2001 for this mixture.
Toxicity for animals	Not available.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Central nervous system, liver, kidneys, heart.
Acute effects on humans	May be fatal or cause blindness if swallowed or inhaled. Contact may cause damage 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. Keep away from heat and sources of ignition.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapors or spray. Use with adequate ventilation. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention.
Spill or leak	Dilute with water and mop up, or 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	<p>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.</p>
-----------------------------	---

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

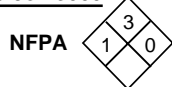
Rev. No.	1	Date	October 16, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Solution de teinte de Giemsa
Synonymes	N'est pas à notre disposition.
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

Santé	3
Flammabilité	3
Reactivité	1

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Giemsa teinte: CAS # 51811-82-6	0.6%	N/A
Glycérine: CAS # 56-81-5	50%	N/A
Alcool méthylique: CAS # 67-56-1	50%	N/A

DANGER! LIQUIDE INFLAMMABLE! POISON! VAPEUR NOCIVE!

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Sans objet.	Gravité spécifique (Eau = 1)	~ 0,975 20/4°C
Point d'ébullition (°C)	65-290°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	96 mm @ 20°C (Méthanol)	Taux d'évaporation (Éther =1)	>1
Densité de la vapeur (Air=1)	1,11 (Méthanol) 3,2 (Glycérine)		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide bleu foncé; methyl alcohol odor.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	11°C (CC) (Alcool méthylique)	Limites d'inflammabilité % par volume Alcool méthylique	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ , 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

Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur. Les vapeurs formées de ce produit sont plus lourdes que l'air et peuvent voyager le long de la terre à une source d'ignition et voyagez dos immédiatement.

TMD Classe 3 Liquide inflammable. UN1230

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

GG0101

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Comburant forte et l'acides.
Produits de décomposition dangereux	non		
Conditions de Réactivité	Il n'y a pas d'information précis disponible.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion.
LMP	Il n'y a aucune TLV établie par ACGIH 2001 pour ce mélange.
Toxicité pour les animaux	N'est pas à notre disposition.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répété ou prolongé à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. Le système nerveux central, le foie, les reins et la coeur sont des organes de cible.
Effets aigué sur les humains	Peut être mortel ou la cécité de cause est avalée ou inhalée. Le contact peut causer une dommage 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. Conserver à l'écart de la chaleur et de toute source d'ignition.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeur ou aérosols. Utilisez la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
Déversement ou fuite	Diluer avec de l'eau et absorber avec un balai ou avec une substance sèche inerte 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 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. 1 Date 16 octobre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja