



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9474700  
GG0221-KIT  
MSDS No. Effective Date: October 14, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Crystal Violet Solution	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b> HEALTH 2 FLAMMABILITY 0 REACTIVITY 0
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Crystal violet: CAS # 548-62-9	1.0%	N/A
Ammonium oxalate: CAS # 1113-38-8	0.1%	N/A
Water: CAS # 7732-18-5	98.9%	N/A
<b>WARNING!</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 (%)	98.9%
Vapor Pressure (mm Hg)	14 (water)	Evaporation Rate (Water = 1)	< 1
Vapor Density (Air=1)	0.7 (water)		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Dark violet 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

Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

**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

CC0454

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides, chloride fumes, nitrogen oxides.		
Reactive under what conditions	Heat, light and incompatible materials.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Skin contact.
TLV	N/A
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	There is no known effects from chronic exposure to this product. Target organs: None known.
Acute effects on humans	May be harmful if inhaled, swallowed. 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 in a cool, well ventilated place. Keep container tightly closed.
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	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.	2	Date	October 14, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9474700  
GG0221-KIT  
Effective Date: February 7, 2003

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Ethyl Alcohol, Denatured	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b> HEALTH FLAMMABILITY REACTIVITY 1 3 0
Chemical Synonyms	Ethanol	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Ethyl Alcohol, denatured*: (CAS No. 64-17-5)	85.7%	PEL/TLV 1000 ppm
Water: (CAS No. 7732-18-5)	7.0%	None established.
<b>DANGER! FLAMMABLE!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-113°C †	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	0.814 @ 60°F
Boiling Point (°C)	75-80°C †	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	Ca 44.6 @ 68°F †	Evaporation Rate (Water =1)	> 1
Vapor Density (Air=1)	Ca 1.59 †		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Clear, colorless, mobile liquid; mild characteristic odor.		

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	(10°C) 50°F TCC.	Flammable Limits in Air by Volume	Pure Ethyl Alc.	Lower	Upper
Firefighting Procedures				3.3	19.0

Flammable liquid, soluble or dispersed in water.  
Use dry chemicals, CO<sub>2</sub>, alcohol foam or water spray.

### Flammability and Explosion Hazards

The product is flammable.  
Autoignition Temperature: 363°C

† For Pure Ethyl Alcohol

\* Denaturants:

Methyl Alcohol: (CAS No. 67-56-1), Methyl Isobutyl Ketone: (CAS No. 108-10-1)

Ethyl Acetate: (CAS No. 141-78-6), Rubber hydrocarbon Solvent: (CAS No. 64742-89-8)

## TDG Class 3 Flammable liquid. UN 1170

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 EE0080

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizing agents, acids.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides.		
Reactive under what conditions	Slightly reactive to reactive with oxidizing agents, acids.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	TWA: 1000 (ppm) from ACGIH.
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 7060 mg/kg (rat). Acute toxicity of the vapor (LC50): 8000 ppm (rat).
Chronic effects on humans	The substance is toxic to the nervous system, the reproductive system. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Eyes, central nervous system, liver, kidneys.
Acute effects on humans	Very dangerous in case of skin contact (irritant). Slightly dangerous to dangerous in case of eye contact (irritant). Very slightly to slightly dangerous in case of skin contact (permeator), of ingestion, of inhalation.

## SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

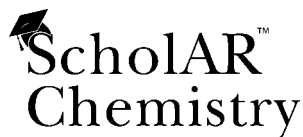
Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Flammable materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room. Keep away from sources of ignition. Keep container tightly closed. Keep in a cool, well ventilated place. Ground all equipment containing material.
Precautions	Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Do not breathe gas, fumes, vapor or spray. 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.	5	Date	February 7, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9474700  
MSDS No. GG0221-KIT  
Effective Date: February 3, 2003

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Iodine-Potassium Iodide Solution	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b> 3 4
Chemical Synonyms	I/KI; Starch test; Gram's iodine	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Iodine: CAS No. 7553-56-2	2%	0.1 ppm; 1 mg/m <sup>3</sup>
Potassium Iodide: CAS No. 7681-11-0	3%	N/A
Water: CAS No. 7732-18-5	95%	N/A

**WARNING! CORROSIVE!**

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	0°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	1.0
Boiling Point (°C)	100°C	Percent Volatile by Volume (%)	95%
Vapor Pressure (mm Hg)	14 (water)	Evaporation Rate (Water=1)	< 1
Vapor Density (Air=1)	0.7 (water)		
Solubility in Water	Soluble.		
Appearance & Odor	Dark amber liquid; Iodine 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

Fire may produce irritating, corrosive and/or toxic fumes.

<b>TDG</b>	<b>Not controlled under TDG.</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 IX0160

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Ammonia solutions, acetaldehyde, sodium azide, sodium hydride.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Free iodine.		
Reactive under what conditions	Contact with gaseous ammonia forms explosive nitrogen iodide.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Skin and eye contact.
TLV	There are no TWA established by ACGIH 2001 for this mixture.
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	There is no known effect from chronic exposure to this product. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or swallowed. Contact may cause burns 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, incompatible materials and sources of ignition and open flames.
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	Absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container.
Protective Clothing	Gloves, goggles, faceshield, lab coat, dust respirator, safety shower, emergency eye wash station.

## 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	February 3, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9474700  
MSDS No. GG0221-KIT  
Effective Date: September 24, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Safranin O Solution, 1%	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b> 3 4
Chemical Synonyms	Safranin O, Aqueous Solution	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Safranin O: CAS # 477-73-6	1%	N/A
Sodium Benzoate: CAS # 532-32-1	0.2%	N/A
Water: CAS # 7732-18-5	98.8%	N/A
<b>CAUTION!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	~ 0°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	~ 1.0
Boiling Point (°C)	~ 100°C	Percent Volatile by Volume (%)	98.8%
Vapor Pressure (mm Hg)	14 (water)	Evaporation Rate (Water=1)	< 1
Vapor Density (Air=1)	0.7 (water)		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Dark red-brown 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	<p>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.</p>				

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.

**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 SS0030

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides, chloride fumes, nitrogen oxides.		
Reactive under what conditions	Heat, light and incompatible materials.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Skin contact.
TLV	N/A
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	There is 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. 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 in a cool, well ventilated place. Keep container tightly closed.
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	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. 3 Date September 24, 2002 Approved Michael Raszeja

## SECTION I Identification

Produit	Solution de safranine, 1%
Synonymes	Safranine, solution de l'eau
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

## Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	1
Flammabilité	0
Reactivité	0

Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Safranine: CAS # 477-73-6	1%	Non-disponible.
Benzoate de sodium: CAS # 532-32-1	0,2%	Non-disponible.
L'eau: CAS # 7732-18-5	98, 8%	Non-disponible.
<b>ATTENTION!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	~ 0°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	~ 1,0
Point d'ébullition (°C)	~ 100°C	Volatilité % par volume	98,8%
Tension de vapeur (mm Hg)	14 (l'eau)	Taux d'évaporation (Eau = 1)	< 1
Densité de la vapeur (Air=1)	0,7 (l'eau)		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide rouge-brun foncée; inodore.		

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

Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Non-disponible.	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

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** 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

SS0030

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Comburante forte.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbones, fumées de chlorure, oxydes de azote.
-------------------------------------	--

Conditions de Réactivité	De la chaleur, lumière et matières incompatibles.
--------------------------	---

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Contact cutané.
LMP	Non-disponible.
Toxicité pour les animaux	Non-disponible.
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucun effet connu dû à une exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut être nocif en cas d'ingestion ou absorbé 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	Conservé dans endroit frais et bien ventilé. Conservé le récipient bien fermé.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les vapeur ou aérosols. NE PAS ingérer. Si ingéré, 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. 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 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. 3 Date 24 septembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja

## SECTION I Identification

Produit	Solution d'iode-iodure de potassium
Synonymes	I/KI; Essai d'amidon; L'iode du gramme
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

## Telephone D'urgence

<b>416-984-3000</b>		
	Santé	3
	Flammabilité	0
	Reactivité	1
<b>Niveau de risque</b> Minimé 0    Légère 1    Modéré 2    Sérieux 3    Extrême 4		
<b>WHMIS</b>		

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Iode: CAS No. 7553-56-2	2%	0,1 ppm; 1mg/m <sup>3</sup>
Iodure de potassium: CAS No. 7681-11-0	3%	Sans objet.
L'eau: CAS No. 7732-18-5	95%	Sans objet.

**AVERTISSEMENT! CORROSIF!**

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	0°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,0
Point d'ébullition (°C)	105°C	Volatilité % par volume	95%
Tension de vapeur (mm Hg)	14 (l'eau)	Taux d'évaporation (Eau=1)	< 1
Densité de la vapeur (Air=1)	0.7 (l'eau)		
Solubilité	Soluble.		
Odeur et apparence	Liquide foncée ambre; odeur d'iode		

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

Point d'éclair	Ininflammable.	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 en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

### Inflammabilité et risques d'explosion

Le feu peut produire les vapeurs irritantes, corrosives et/ou toxiques.

## 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

IX0160

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles conditions?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Solution d'ammoniac, acetaldehyde, d'azide de sodium, hydride de sodium.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Iode libre.		
Conditions de Réactivité	La contact avec le gaz d'ammoniaque formes le explosif iodure d'azote.		

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation. Contact cutané et des yeux.
LMP	Il n'y a aucune TLV établie par ACGIH 2001 pour ce mélange.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucun effet connu dû à une exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nocof en cas d'ingestion ou en cas d'inhalation. Le contact peut causer une brûlures 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. Tenir à l'écart de la chaleur, des matières incompatibles et de toute source d'ignition et toute flamme nue.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeur ou aérosols. Utilisation avec la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
Déversement ou fuite	Absorber avec une substance inerte sèche et mettre dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Gants, lunettes, masque de protection, manteau de laboratoire, respirateur de la poussière, douche de sûreté, emergency station de lavage d'oeil.

## SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	<p>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.</p>
--	---

## SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

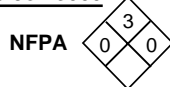
# Rev.	4	Date	3 février, 2003	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	-----------------	------------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Alcool éthylique, dénaturé
Synonymes	Éthanol
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

## Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

Santé	1
Flammabilité	3
Reactivité	0

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Éthanol, denatured*: (CAS No. 64-17-5)	85,7%	PEL/TLV 1000 ppm
L'eau: (CAS No. 7732-18-5)	7,0%	Sans objet.

**DANGER! INFLAMMABLE!**

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-113°C †	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,814 @ 60°F
Point d'ébullition (°C)	75-80°C †	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	Ca 44,6 @ 68°F †	Taux d'évaporation (Eau = 1)	> 1
Densité de la vapeur (Air=1)	Ca 1,59 †		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide incolore; odeur alcoolisée (forte).		

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

Point d'éclair	(10°C) 50°F TCC.	Limites d'inflammabilité % par volume Pour pur éthanol	Seuil minimal 3,3	Seuil maximal 19,0
Moyens d'extinction	Liquide inflammable, soluble ou dispersé dans l'eau. Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du CO <sub>2</sub> , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée.			

† Pour Alcool éthylique

\* Denaturants:

Alcool méthylique: (CAS No. 67-56-1), Méthylisobutylcétone: (CAS No. 108-10-1)

Acétate d'éthyle: (CAS No. 141-78-6), Salvable de caoutchouc hydrocarbure: (CAS No. 64742-89-8)

Inflammabilité et risques d'explosion

Le produit est inflammable.  
Température d'auto-ignition: 363°C

**TMD Classe 3 Liquide inflammable. UN 1170**

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

EE0080

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Matières oxydantes, acides.
Produits de décomposition dangereux	non		Ces produits sont des oxydes de carbone.
Conditions de Réactivité			Légèrement réactif à réactif avec les agents comburants, les acides.

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	TWA: 1000 ppm (ACGIH)
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 7060 mg/kg (Rat). Toxicité aiguë de la vapeur (CL50): 8000 ppm (Rat).
Effets chroniques sur les humains	La substance est toxique pour le système nerveux, le système reproducteur. Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cibles. L'exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cibles. Les yeux, le système nerveux central, le foie et les reins sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Très dangereux en cas de contact avec la peau (irritant). Légèrement dangereux à dangereux en cas de contact avec la yeux (irritant). Très légèrement à légèrement dangereux en cas d'ingestion, d'inhalation.

## 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. Tenir à l'écart de toute source d'ignition. Garder le récipient bien fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Mettre les contenants de ce produit à la masse.
Précautions	Tenir à l'écart de la chaleur et de toute source d'ignition. NE PAS ingérer. Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. 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. Respirateur anti-vapeurs.

## 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. 5 Date 7 février, 2003 Vérifié par Michael Raszeja

## SECTION I Identification

Produit	Solution de violet en cristal
Synonymes	Sans objet.
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

## Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	2
Flammabilité	0
Reactivité	0

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Violet en cristal: CAS # 548-62-9	1,0%	Sans objet.
Oxalate d'ammonium : CAS # 1113-38-8	0,1%	Sans objet.
L'eau: CAS # 7732-18-5	98,9%	Sans objet.

### AVERTISSEMENT!

## 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	98,9%
Tension de vapeur (mm Hg)	14 (l'eau)	Taux d'évaporation (Eau = 1)	< 1
Densité de la vapeur (Air=1)	0,7 (l'eau)		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide violet foncée; 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 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 (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

CC0454

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Stabilité	oui	X	Comburante forte.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbones, fumées de chlorure, oxydes de azote.
-------------------------------------	--

Conditions de Réactivité	De la chaleur, lumière et matières incompatibles.
--------------------------	---

## 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	Il n'y a aucun effet connu dû à une exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut être nocif se inhaler, si ingérer. 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 dans endroit frais et bien ventilé. Conserver 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 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	14 octobre, 2002	Vérfifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	--------------	-----------------