


MSDS No. CC0450  
 Effective Date: February 12, 2007

**SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE**

Product	Crystal Violet	<b>CHEMTREC</b> 1-800-424-9300   <b>NFPA</b>  <b>HAZARD RATING</b> Minimal Slight Moderate Serious Severe 0 1 2 3 4  <b>WHMIS</b>
Chemical Synonyms	Gentian Violet; Basic Violet 3; C.I. No. 42555	
Formula	C <sub>25</sub> H <sub>30</sub> ClN <sub>3</sub>	
CAS No.	548-62-9	

**SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS**

Name	%	TLV Units
Crystal violet: Biological stain and/or pH indicator	> 96%	N/A
<b>WARNING!</b>		

**SECTION III PHYSICAL DATA**

Melting Point (°C)	Decomposes.	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	N/A
Boiling Point (°C)	Decomposes.	Percent Volatile by Volume (%)	Negligible.
Vapor Pressure (mm Hg)	Negligible.	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	Moderate.		
Appearance & Odor	Green crystalline powder; musty 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> , 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.
------------------------------------	---

<b>TDG</b>	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.

**SECTION V REACTIVITY DATA** CC0450

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

**SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES**

Route of Entry	Inhalation. Ingestion. Skin contact. Eyes.
TLV	N/A
Toxicity for animals	Oral-rat: LD50: 420 mg/kg.
Chronic effects on humans	There is no known effects from chronic exposure to this product. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled, swallowed or absorbed through skin. Causes irritation to skin, eyes and respiratory system.

**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 dry. Keep in a cool place. Keep container tightly closed.
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.	5	Date	February 12, 2007	Approved	James A. Bertsch
----------	---	------	-------------------	----------	------------------

**SECTION I Identification**

Produit	Violet de cristal
Synonymes	Violet de gentian; Violet de base 3; C.I. No. 42555
Formule	C <sub>25</sub> H <sub>30</sub> ClN <sub>3</sub>
# CAS	548-62-9

**Telephone D'urgence**

**CHEMTREC**  
1-800-424-9300



**NFPA**

Santé	2
Flammabilité	1
Reactivité	1

**WHMIS**

NIVEAU DE RISQUE		0	1	2	3	4
Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère		

**SECTION II Ingrédients Dangereux**

Nom	%	TWA
Violet de cristal: Biologique la tache et/ou pH indicateur	> 96%	Sans objet.
<b>AVERTISSEMENT!</b>		

**SECTION III Caractéristiques Physiques**

Point de fusion (°C)	Se décompose.	Gravité spécifique (Eau = 1)	Sans objet.
Point d'ébullition (°C)	Se décompose.	Volatilité % par volume	Négligeable.
Tension de vapeur (mm Hg)	Négligeable.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	Modéré.		
Odeur et apparence	Vert-cristallin poudre; de moisi odor.		

**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> 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** CC0450

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Comburant forte.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone, oxyde d'azote fumées.		
Conditions de Réactivité	Aucune information spécifique n'est disponible.		

**SECTION VI Propriétés Toxicologiques**

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion. Contact cutané. Yeux.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Oral-rat: LD50: 420 mg/kg.
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucun effet connu dû exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nocif en cas d'ingestion, en cas d'inhalation ou absorber à travers le peau. La contact causer une irritation de la peau, des yeux et le système respiratoire.

**SECTION VII Mesures Préventives**

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé le récipient à l'abri de l'humidité. Conservé dans un endroit frais. Garder le récipient bien fermé.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les poussières. 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 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.	5	Date	12 février, 2007	Vérfifié par	James A. Bertsch
--------	---	------	------------------	--------------	------------------