



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUCT: Crystal Violet solution, 1%

CODE: J277.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

MANUFACTURER..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

PRODUCT NAME..... Crystal Violet solution, 1%

PRODUCT USE..... This product is intended for use in a laboratory. The use of this product is restricted for use in a laboratory only.

SYNONYMS..... None.

EMERGENCY NUMBER..... CHEMTREC Emergency Phone Number: 703-527-3887 .

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Flammable Liquids — Category 2. Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure — Category 1. Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure — Category 3. Skin Irritation — Category 2. Eye Irritation — Category 2A. Acute Toxicity (Oral) — Category 4.

HAZARD STATEMENT(S)..... H225 Highly flammable liquid and vapour. H302 Harmful if swallowed. H315 Causes skin irritation. H319 Causes serious eye irritation. H335 May cause respiratory irritation. H370 Causes damage to organs.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P210 Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. No smoking. P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. P264 Wash thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P233 Keep container tightly closed. P240 Ground and bond container and receiving equipment. P241 Use explosion-proof electrical, ventilating, lighting and equipment. P242 Use only non-sparking tools. P243 Take precautionary measures against static discharge. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P308+P311 IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER/doctor. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CONTROL center or doctor if you feel unwell. P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P332+P313 If skin irritation occurs get medical attention. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Organic #9.

DISPOSAL..... P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Crystal violet	548-62-9	<1
Water	7732-18-5	>99

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

INHALATION..... Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Rinse mouth. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

SKIN CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing.

PRODUCT: Crystal Violet solution, 1%**CODE: J277.00****SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES**

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .
 HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS. None if stored properly.
 SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES. Class IB flammable liquid. When heated, releases flammable fumes.
 NFPA CODE..... H:2 F:3 R:0.

SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly
 EMERGENCY PROCEDURES after handling.
 METHODS AND MATERIALS FOR Remove all sources of ignition and ventilate area. Contain the spill with sand or other inert
 CONTAINMENT AND CLEANING UP absorbent material and deposit in a sealed bag or container. See sections 8 and 13 for
 further information.

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Use explosion-proof electrical and ventilating equipment . Use only in a hood or
 well-ventilated area.
 STORAGE NEEDS..... Store with dyes, indicators and stains. Store in a dedicated flammables cabinet. If a
 flammables cabinet is not available, store in Flinn Saf-Stor™ can. Keep container tightly
 closed .
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE ORGANIC #9.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	ACGIH TLV		OSHA PEL		NIOSH
	TWA	STEL	PEL	STEL	
Crystal violet	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
Water	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
PROTECTIVE EQUIPMENT.....	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.				
EYE/TYPE.....	Safety goggles.				
RESPIRATORY/TYPE.....	Respiratory device if needed. Use only in a hood or well-ventilated area.				
GLOVES/ TYPE.....	Protective gloves.				
CLOTHING/TYPE.....	Protective clothing.				
FOOTWEAR/TYPE.....	Protective footwear.				
BODY/TYPE.....	General personal protective equipment.				

SECTION 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE..... Purple-violet liquid.
 ODOUR..... Alcohol odour.
 ODOUR THRESHOLD..... No data available.
 pH..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... Not available.
 MELTING POINT (°C)..... Not available.
 BOILING POINT (°C)..... Not available.
 EVAPORATION RATE..... Not applicable .
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not applicable.
 SOLUBILITY..... Not available.
 PARTITION COEFFICIENT — Not available.
 (N-OCTANOL/WATER)
 FLAMMABILITY (SOLIDS AND GASES)..... Not applicable .
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Good, if stored properly.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.
 CONDITIONS TO AVOID..... Avoid any source of fire or ignition.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... None listed.

PRODUCT: Crystal Violet solution, 1%**CODE: J277.00****SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**HAZARDOUS DECOMPOSITION When heated, releases flammable fumes.
PRODUCTS**SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

INGREDIENTS	LC50	LD50
Crystal violet	Not established	ori-rat: 420 mg/kg
Water	Not established	Not established
ROUTE OF ENTRY:..... Inhalation, ingestion, skin and/or eye contact. ACUTE EFFECTS..... Eye irritation, nausea, dizziness, headache. CHRONIC EFFECTS Liver damage, reproductive, teratogenic effects, carcinogen. TARGET ORGANS..... Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.		

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

DISPOSAL METHODS..... Please review all Federal, Provincial and Local Regulations that may apply before proceeding.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION
 SHIPPING NAME..... UN1170 - ETHYL ALCOHOL SOLUTION - Class 3 - Packing Group II.
 PROOF OF CLASSIFICATION..... This product has been classified in accordance with Part 2 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations.
SECTION 15: REGULATORY INFORMATION
 CEPA STATUS..... DSL - The substance is specified on the public Portion of the Domestic Substances List.
 U.S. TSCA INVENTORY STATUS..... Listed.
 EINECS STATUS..... Not listed.
SECTION 16: OTHER INFORMATION

DISCLAIMER:..... This Safety Data Sheet (SDS) is for guidance and is based upon information and tests believed to be reliable. Flinn Scientific, Inc. makes no guarantee of the accuracy or completeness of the data and shall not be liable for any damages relating thereto. The data is offered solely for your consideration, investigation, and verification. The data should not be confused with local, state, federal or insurance mandates, regulations, or requirements and CONSTITUTE NO WARRANTY. Any use of this data and information must be determined by the science instructor to be in accordance with applicable local, state or federal laws and regulations. The conditions or methods of handling, storage, use and disposal of the product(s) described are beyond the control of Flinn Scientific, Inc. and may be beyond our knowledge. FOR THIS AND OTHER REASONS, WE DO NOT ASSUME RESPONSIBILITY AND EXPRESSLY DISCLAIM LIABILITY FOR LOSS, DAMAGE OR EXPENSE ARISING OUT OF OR IN ANY WAY CONNECTED WITH THE HANDLING, STORAGE, USE OR DISPOSAL OF THIS PRODUCT(S).

 PREPARED BY: Flinn Scientific Inc.
 DATE OF LATEST REVISION..... DEC 08/2015



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUIT: Solution de Cristal Violet, 1%

CODE: J277.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

RÉFÉRENCE DU FABRICANT..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

NOM DU PRODUIT..... Solution de Cristal Violet, 1%

USAGE DU PRODUIT..... Ce produit est prévu pour une utilisation en laboratoire. L'utilisation de ce produit se limite à l'utilisation en laboratoire seulement.

SYNONYMES..... Aucun.

NUMÉRO D'URGENCE :..... CHEMTREC Numéro de téléphone en cas d'urgence : 703-527-3887 .

SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... DANGER.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Liquides inflammables — catégorie 2. Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique — catégorie 1. Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique; Irritation des voies respiratoires - catégorie 3. Irritation cutanée — catégorie 2. Irritation oculaire — catégorie 2A. Toxicité aiguë (orale) — catégorie 4.

MENTION DE DANGER H225 Liquide et vapeurs très inflammables. H302 Nocif en cas d'ingestion. H315 Provoque une irritation cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H335 Peut irriter les voies respiratoires. H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toutes autres sources d'ignition. Ne pas fumer. P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P264 laver soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche. P240 Mise à terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. P241 Utiliser du matériel antidéflagrant (électrique, de ventilation et d'éclairage. P242 Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P308 P311 si exposés ou concerné : appeler un centre antipoison/médecin. P303+P361+P353 EN CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau, ou se doucher. P301+P312 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou une médecin en cas de malaise. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. P332+ P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin . P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant des réutilisation. P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, si la victime en porte et si elles peuvent être faciles à enlevées. Continuer à rincer. P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P312 appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Organique #9.

ÉLIMINATION..... P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Le cristal violet	548-62-9	<1
Eau	7732-18-5	> 99

PRODUIT: Solution de Cristal Violet, 1%**CODE: J277.00****SECTION 04: PREMIERS SOINS**

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT SPÉCIAL	Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou consulter un médecin, en cas de malaise .
INHALATION.....	Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
INGESTION.....	Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin, en cas de malaise.
CONTACT CUTANÉ.....	Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes .
CONTACT OCULAIRE.....	Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si présentes et faciles à faire. Continuer de rincer.

SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION.....	Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX	Aucun si entreposés adéquatement.
PROCÉDURES SPÉCIALES	Liquide inflammable de classe IB. Lorsqu'il est chauffé, libère des vapeurs inflammables.
D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE	
CODE NFPA.....	H:2 F:3 R:0.

SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver soigneusement les mains après manipulation.
MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE	Supprimer toute source d'ignition et ventiler la zone. Contenir le déversement avec du sable ou autre matériau absorbant inerte et déposé dans un sac ou un conteneur hermétique. Voir les sections 8 et 13 pour plus d'informations.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION.....	Utiliser le matériel électrique et de ventilation antidéflagrant . Utiliser uniquement dans une hotte ou dans un lieu bien aéré.
EXIGENCES D'ENTREPOSAGE.....	Stocker avec les colorants, les indicateurs et les teintures. Stocker dans une armoire dédiée aux produits inflammables. Si une telle armoire pour les produits inflammables n'est pas disponible, ranger dans une boîte Saf-Stor™ de Flinn. Conservez-le récipient bien fermé .
MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN	BIO #9.

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Le cristal violet	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	non-établi
Eau	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.				
YEUX/TYPE.....	Lunettes de sécurité.				
RESPIRATOIRE/TYPE.....	Dispositif respiratoire si nécessaire. Utiliser uniquement dans une hotte ou un lieu bien aéré.				
GANTS/TYPE.....	Gants de protection.				
VÊTEMENTS/TYPE.....	Vêtements de protection.				
CHAUSSURES/TYPE.....	Chaussures de protection.				
CORPS/TYPE.....	Équipement général de protection individuelle.				

SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

APPARENCE.....	Liquide pourpre-violet.
ODEUR.....	Odeur de l'alcool.
SEUIL D'ODEUR.....	Aucune donnée disponible.
pH.....	Ne s'applique pas.
DENSITÉ RELATIVE.....	Non disponible.
POINT DE FUSION (°C).....	Non disponible.
POINT D'ÉBULLITION (°C).....	Non disponible.
TAUX D'ÉVAPORATION.....	Ne s'applique pas .
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE.....	Non disponible.
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)	Non disponible.
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)	Non disponible.

PRODUIT: Solution de Cristal Violet, 1%**CODE: J277.00****SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Ne s'applique pas.
 SOLUBILITÉ..... Non disponible.
 COEFFICIENT DE PARTAGE — Non disponible.
 (N-OCTANOL/EAU)
 INFLAMMABILITÉ (SOLIDES ET LES GAZ) Ne s'applique pas .
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION Non disponible.
 (°C)
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
 VISCOSITÉ..... Non disponible.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de conservation: bon, si entreposé convenablement.
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Aucun si entreposé adéquatement.
 DANGEREUSES
 CONDITIONS À ÉVITER..... Éviter toute source de feu ou d'allumage.
 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Aucun répertorié.
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Lorsqu'il est chauffé, libère des vapeurs inflammables.
 DANGEREUX

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGREDIENTS	LC50	LD50
Le cristal violet	Non établi	orl-rat: 420 mg/kg
Eau	Non établi	Non établi
VOIE D'EXPOSITION :..... Par inhalation, ingestion, au contact avec les yeux ou la peau.		
EFFETS AIGUS..... Maux de tête, vertiges, nausées, irritation des yeux.		
EFFETS CHRONIQUES..... Dommages au foie, effets tératogènes, danger pour la reproduction, cancérigène.		
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la		
CIBLES santé.		

SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ..... Données non encore disponibles.

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT

MÉTHODES D'ÉLIMINATION..... Veuillez consulter tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux qui peuvent s'appliquer avant de procéder.

SECTION 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT

APPELLATION RÉGLEMENTAIRE..... 1170 - ALCOOL ÉTHYLIQUE EN SOLUTION - classe 3 - groupe d'emballage II.
 PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transports des marchandises dangereuses.

SECTION 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION

STATUT LCPE..... LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la liste nationale des substances.
 STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA .. Apparaît sur la liste.
 (É.-U.)
 STATUT EINECS N'apparaît pas sur la liste.

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:..... Cette fiche de données de sécurité (FDS) est à titre indicatif seulement et repose sur des informations et des essais considérés comme fiables. Flinn Scientific, Inc. n'offre aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données et décline toute responsabilité pour tout dommage s'y rapportant. Les données sont fournies à l'utilisateur uniquement à des fins d'examen, d'analyse et de vérification. Les données ne doivent pas être confondues avec des lois, règlements, ou exigences locales, des provinces et d'États, fédérales ou de mandats d'assurance, et ne CONSTITUENT AUCUNE GARANTIE. Toute

PRODUIT: Solution de Cristal Violet, 1%

CODE: J277.00

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:..... utilisation de cette information doit être faite par l'instructeur de science conformément aux lois et législations locales, provinciales ou d'Etats ou fédérale. Les conditions ou les méthodes de manutention, stockage, utilisation et élimination du ou des produits décrits sont indépendantes de la volonté de Flinn Scientific, Inc. et peuvent être au-delà de notre connaissance. POUR CES RAISONS ET AUTRES, NOUS N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ ET DÉCLINONS EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGARD DES PERTES, DOMMAGES OU FRAIS DÉCOULANT DE, OU DE QUELQUE FAÇON QUE SE SOIT RELIÉS À LA MANUTENTION, STOCKAGE, UTILISATION OU ÉLIMINATION DE CE(S) PRODUIT (S).

PRÉPARÉE PAR : Flinn Scientific Inc.
DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... DEC 14/2015
REVISEE