

## Section 1 Chemical Product and Company Identification

Page E1 of E2



5100 West Henrietta Rd  
PO Box 92912  
Rochester, NY 14692-9012  
Tel: (800) 962-2660

Boreal Science  
399 Vansickle Road  
St. Catharines, Ontario  
L2S 3T4 Canada  
Tel: (800) 387-9393

**CHEMTREC 24 Hour Emergency USA**  
**Phone Number (800) 424-9300**  
For laboratory and industrial use only.  
Not for drug, food or household use.

<b>Product</b>	CRYSTAL VIOLET, 2% IN METHANOL
<b>Synonyms</b>	Crystal Violet Staining Solution / Crystal Violet Solution, 2% (Methanol)

## Section 2 Hazards Identification

**Signal word:** DANGER**Pictograms:** GHS02 / GHS06 / GHS08 / GHS09**Target organs:** Central nervous system, Liver, Kidneys, Heart, Eyes**GHS Classification:**

Flammable liquid (Category 2)  
Acute toxicity, oral (Category 3)  
Acute toxicity, dermal (Category 3)  
Acute toxicity, inhalation (Category 3)  
Carcinogenicity (Category 2)  
STOT-SE (Category 1)  
Aquatic toxicity, acute (Category 1)  
Aquatic toxicity, chronic (Category 1)

**GHS Label information: Hazard statement:**

H225: Highly flammable liquid and vapour.  
H301: Toxic if swallowed.  
H311: Toxic in contact with skin.  
H331: Toxic if inhaled.  
H351: Suspected of causing cancer.  
H370: Causes damage to organs.  
H400: Very toxic to aquatic life.  
H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

**Hazards not otherwise classified:**

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known  
Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

**Precautionary statement:**

P201: Obtain special instructions before use.  
P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.  
P241: Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.  
P242: Use only non-sparking tools.  
P243: Take precautionary measures against static discharge.  
P260: Do not breathe mist/vapours/spray.  
P264: Wash hands thoroughly after handling.  
P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.  
P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
P273: Avoid release to the environment.  
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
P301+P330 +P310: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.  
P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
P304+P340: IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.  
P308+P312: IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.  
P370+P378: In case of fire: Use dry chemical, alcohol foam, carbon dioxide or water spray to extinguish.  
P391: Collect spillage.  
P403+P233+P235: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Keep cool.  
P405: Store locked up.  
P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with all local, state and federal regulations.

## Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Methanol	67-56-1	98%	200-659-6
Crystal violet, biological stain and/or pH indicator	548-62-9	2%	208-953-6

## Section 4 First Aid Measures

**INGESTION:** MAY BE FATAL OR CAUSE BLINDNESS IF SWALLOWED. Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

**INHALATION:** VAPOR HARMFUL. HARMFUL IF INHALED. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

**EYE CONTACT:** CAUSES EYE IRRITATION. Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

**SKIN ABSORPTION:** HARMFUL IN CONTACT WITH SKIN. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

## Section 5 Fire Fighting Measures

**Suitable Extinguishing Media:** Dry chemical, CO<sub>2</sub>, water spray or alcohol-resistant foam.

**Protective Actions for Fire-fighters:** In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

**Specific Hazards:** During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Fires involving a small amount of combustibles may be smothered by dry chemical. 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. Closed containers exposed to heat may explode. Burns with a clear, almost invisible flame. Contact with strong oxidizers may cause fire.

## Section 6 Accidental Release Measures

**Personal Precautions:** Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

**Environmental Precautions:** Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

**Containment and Cleanup:** Remove all sources of ignition. Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

**Precautions for Safe Handling:** Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

**Conditions for Safe Storage:** Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

## Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Methanol	TWA: 262 mg/m <sup>3</sup> / STEL: 328 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> / STEL: 325 mg/m <sup>3</sup>

**Engineering controls:** Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

**Respiratory protection:** None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

## Section 9 Physical &amp; Chemical Properties

<b>Appearance:</b> Clear, violet liquid. <b>Odor:</b> Pungent+ odor. <b>Odor threshold:</b> Data not available. <b>pH:</b> Data not available. <b>Melting / Freezing point:</b> -98°C (-144°F) * <b>Boiling point:</b> 65°C (149°F) * <b>Flash point:</b> 11°C (52°F) CC *	<b>Evaporation rate ( Butyl acetate = 1):</b> 4.6 * <b>Flammability (solid/gas):</b> Data not available. <b>Explosion limits: Lower / Upper:</b> 7.3% / 36% * <b>Vapor pressure (mm Hg):</b> 96 mm @ 20°C * <b>Vapor density (Air = 1):</b> 1.11 * <b>Relative density (Specific gravity):</b> 0.79 * <b>Solubility(ies):</b> Complete.	<b>Partition coefficient: (n-octanol / water):</b> Low Pow: -.82 * <b>Auto-ignition temperature:</b> 463°C (867°F) * <b>Decomposition temperature:</b> Data not available. <b>Viscosity:</b> Data not available. <b>Molecular formula:</b> Mixture <b>Molecular weight:</b> Mixture <b>* Methanol</b>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Section 10 Stability &amp; Reactivity

**Chemical stability:** Stable  
**Hazardous polymerization:** Will not occur.  
**Conditions to avoid:** Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition.  
**Incompatible materials:** Strong oxidizing agents, strong acids, zinc, aluminum and magnesium, reducers, alkalies.  
**Hazardous decomposition products:** Oxides of carbon and formaldehyde.

## Section 11 Toxicological Information

**Acute toxicity: Methanol:** Oral-rat LD50: 5,628 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 64,000 mg/kg/4hours ; Skin-rabbit LD50: 15,800 mg/kg **Crystal violet:** Oral-rat LD50: 420 mg/kg  
**Skin corrosion/irritation:** Data not available  
**Serious eye damage/irritation:** Data not available  
**Respiratory or skin sensitization:** Data not available  
**Germ cell mutagenicity:** Data not available  
**Carcinogenicity:** Data not available  
 NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.  
 IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.  
 OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.  
 CA Prop 65: ⚠️ **WARNING!** : This product can expose you to Crystal Violet and Methanol, which are known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.  
**Reproductive toxicity:** Data not available  
**STOT-single exposure:** The substance or mixture is classified as specific target organ toxicant, single exposure, category 1 with narcotic effects.  
**STOT-repeated exposure:** Data not available  
**Aspiration hazard:** Data not available  
**Potential health effects:**  
 Inhalation: Inhalation of this material may cause irritation of the respiratory tract, nausea, shortness of breath and headache.  
 Ingestion: Ingestion may cause headache, dizziness, weakness, euphoria, drowsiness, shortness of breath, vomiting and incoordination. Can also cause blindness and death. Cannot be made nonpoisonous.  
 Skin: Contact with skin can cause moderate irritation, defatting, cracking and dermatitis. Skin absorption may contribute to overall exposure.  
 Eyes: Contact with eyes can cause severe irritation, even corneal burns. High concentrations of vapors may cause irritation.  
**Signs and symptoms of exposure:** See Potential health effects above.  
**Additional information:** RTECS #: **Methanol:** PC1400000 **Crystal violet:** BO9000000

## Section 12 Ecological Information

**Toxicity to fish:** Lepomis macrochirus (fish, fresh water), LC50 = 15,400 mg/l/96 hours [Methanol]  
**Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:** Daphnia magna, EC50 = 0.24-5 mg/L/48 hours [Crystal violet]  
**Toxicity to algae:** Pseudokirchneriella subcapitata, EC50 = 0.025-0.8 mg/L/72 hours [Crystal violet]  
**Persistence and degradability:** Readily biodegradable  
**Bioaccumulative potential:** Not expected to bioaccumulate  
**Mobility in soil:** No data available  
**PBT and vPvB assessment:** No data available  
**Other adverse effects:** An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

## Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

## Section 14 Transport Information (US DOT / CANADA TDG)

**UN/NA number:** UN1230 **Shipping name:** Methanol solution  
**Hazard class:** 3 **Packing group:** II **Reportable Quantity:** 5,000 lbs (2270 kg) **Marine pollutant:** No  
**Exceptions:** Limited quantity equal to or less than 1 L **2016 ERG Guide #** 131

## Section 15 Regulatory Information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Methanol	Listed	5,000 lbs	U154	Listed	Not listed	⚠️ <b>WARNING -Cancer and Reproductive Harm</b> <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a> .
Crystal violet	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	

## Section 16 Other Information

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. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

## Section 1 L'identification de produit chimique et de compagnie

Page F1 of F2



5100 West Henrietta Rd  
PO Box 92912  
Rochester, NY 14692-9012  
Tel: (800) 962-2660

Boreal Science  
399 Vansickle Road  
St. Catharines, Ontario  
L2S 3T4 Canada  
Tel: (800) 387-9393

**CHEMTEC 24 Numéros De Téléphone De  
Secours D'Heure (800) 424-9300**  
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.  
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

**Produit** VIOLET DE CRISTAL, 2% DANS LE MÉTHANOL

**Synonymes** Solution coloration au violet cristal / Violet de crystal, 2% (méthanol)

## Section 2 Identification De Risques

**Mention d'avertissement:** DANGER

**Pictogrammes:** GHS02 / GHS06 / GHS08 / GHS09

**Les organes cibles:** Le système nerveux central, le foie, les reins, le coeur, les yeux

**Classification par le GHS:**

Flammable liquid (Catégorie 2)  
Acute toxicity, oral (Catégorie 3)  
Acute toxicity, dermal (Catégorie 3)  
Acute toxicity, inhalation (Catégorie 3)  
Carcinogenicity (Category 2)  
STOT-SE (Catégorie 1)  
Aquatic toxicity, acute (Category 1)  
Aquatic toxicity, chronic (Category 1)

**Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:**

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.  
H301: Toxique en cas d'ingestion.  
H311: Toxique par contact cutané.  
H331: Toxique par inhalation.  
H351: Susceptible de provoquer le cancer.  
H370: Risque avéré d'effets graves pour les organes.  
H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Dangers non classés autrement:**

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu  
Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

**Déclarations de précaution:**

P201: Se procurer les instructions avant utilisation.  
P202: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P210: Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.  
P241: Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant.  
P242: Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.  
P243: Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.  
P260: Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P264: Se laver les mains après avoir manipulé.  
P270: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P271: Utilisez uniquement de l'extérieur ou dans un endroit bien aéré.  
P273: Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280: Porter des gants / des vêtements de protection / protection pour les yeux / du visage.  
P301+P330 +P310: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
P303+P361+P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.  
P304+P340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'air frais et la garder au repos dans une position confortable pour la respiration.  
P308+P312: EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
P370+P378: En cas d'incendie: Utiliser un produit chimique sec, mousse anti-alcool, dioxyde de carbone ou eau pulvérisée pour l'extinction.  
P391: Recueillir le produit répandu.  
P403+P233+P235: Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Tenir au frais.  
P405: Garder sous clef.  
P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence élimination des produits chimiques sous licence conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales.

## Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Méthanol	67-56-1	98%	200-659-6
Violet de cristal, biologique aux taches et / ou de l'indicateur de pH	548-62-9	2%	208-953-6

## Section 4 Mesures De Premiers Soins

**INGESTION:** PEUT ÊTRE MORTEL OU CAUSER LA CÉCITÉ EN CAS D'INGESTION. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

**INHALATION:** VAPEURS NOCIVES. NOCIF EN CAS D'INHALATION. Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

**CONTACT AVEC LES YEUX:** CAUSE L'IRRITATION DES YEUX. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

**ABSORPTION PAR LA PEAU:** NOCIF EN CONTACT AVEC LA PEAU. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

## Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

**Moyens d'extinction:** Produit chimique sec, CO<sub>2</sub>, eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

**Actions de protection pour les sapeurs-pompiers:** En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

**Dangers spécifiques:** En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Les feux impliquant un peu de combustibles peuvent être étouffés par le produit chimique sec. 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. Les récipients fermés exposés à la chaleur peuvent éclater. Les récipients fermés exposés à la chaleur peuvent éclater. Le contact avec des oxydants forts peut causer le feu.

## Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

**Précautions personnelles:** Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

**Précautions environnementales:** Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

**Confinement et de nettoyage:** Absorbent avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

**Précautions pour la manutention en toute sécurité:** Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

**Conditions de stockage:** Stocker dans un endroit frais, sec et bien aéré, loin des substances incompatibles. Substance loin des sources d'allumage.

## Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Méthanol	TWA: 262 mg/m <sup>3</sup> / STEL: 328 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> / STEL: 325 mg/m <sup>3</sup>

**Contrôles d'ingénierie:** Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.

**Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions brumeux, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

## Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

<b>Apparence:</b> Clair, liquide violet. <b>Odeur:</b> Odeur piquante. <b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles. <b>pH:</b> Données non disponibles. <b>Point de fusion / congélation:</b> -98°C (-144°F) * <b>Point d'ébullition:</b> 65°C (149°F) * <b>Point d'éclair:</b> 11°C (52°F) CC *	<b>Taux d'évaporation (Acétate de butylique = 1):</b> 4,6 * <b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Données non disponibles. <b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> 7,3% / 36% * <b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> 96 mm @ 20°C * <b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> 1,11 * <b>Densité relative (gravité spécifique):</b> 0,79 * <b>Solubilité (s):</b> Complet.	<b>Coefficient de partage: (n-octanol / eau):</b> Low Pow: -82 * <b>Auto-inflammation:</b> 463°C (867°F) * <b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles. <b>Viscosité:</b> Données non disponibles. <b>Formule moléculaire:</b> Mélange <b>Poids moléculaire:</b> Mélange
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\* Méthanol

## Section 10 Stabilité Et Réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

**Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

**Conditions à éviter:** Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage.

**Matières incompatibles:** Oxydants forts, acides forts, zinc, aluminium et magnésium, réducteurs, alcalis.

**Produits dangereux de décomposition:** Oxydes de carbones et formaldéhyde.

## Section 11 L'Information Toxicologique

**Toxicité aiguë: Méthanol:** Oral-rat LD50: 5,628 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 64,000 mg/kg/4hours ; Skin-rabbit LD50: 15,800 mg/kg **Violet de cristal:** Oral-rat LD50: 420 mg/kg

**La corrosion de la peau et l'irritation:** Données non disponibles

**Des lésions oculaires graves / irritation:** Données non disponibles

**Respiratoire ou sensibilisation de la peau:** Données non disponibles

**Mutagenicité des cellules germinales:** Données non disponibles

**Cancérogène:** Données non disponibles

NTP: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP.

IARC: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou confirmé par IARC.

OSHA: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA.

**Reproductive toxicity:** Données non disponibles

**STOT-exposition unique:** La substance ou le mélange est classé comme toxique pour certains organes cibles, exposition unique, catégorie 1 avec des effets narcotiques.

**STOT-une exposition répétée:** Données non disponibles

**Risque d'aspiration:** Données non disponibles

**Effets d'une surexposition:**

Inhalation: L'inhalation de ce matériel peut causer l'irritation de l'appareil respiratoire, de la nausée, de la brièveté du souffle et du mal de tête.

Ingestion: L'ingestion peut causer le mal de tête, le vertige, la faiblesse, l'euphorisme, la somnolence, la brièveté du souffle, le vomissement et l'incoordination. Le bidon causent également la cécité et la mort. Ne peut pas être rendu atoxique.

Peau: Le contact avec la peau peut causer l'irritation modérée, le dégraissage, fendre et la dermatite. L'absorption de peau peut contribuer à l'exposition globale.

Yeux: Le contact avec des yeux peut causer l'irritation grave, même brûlures cornéennes. Les concentrations élevées des vapeurs peuvent causer l'irritation.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** Voir les effets sanitaires potentiels ci-dessus.

**Informations complémentaires: RTECS #: Méthanol:** PC1400000 **Violet de cristal:** BO9000000

## Section 12 L'Information Écologique

**Toxicité pour les poissons:** Lepomis macrochirus (fish, fresh water), LC50 = 15,400 mg/L/96 hours [Méthanol]

**Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques:** Daphnia magna, EC50 = 0.24-5 mg/L/48 hours [Violet de cristal]

**Toxicité pour les algues:** Pseudokirchneriella subcapitata, EC50 = 0.025-0.8 mg/L/72 hours [Violet de cristal]

**Persistance et dégradabilité:** Facilement biodégradable

**Potentiel de bioaccumulation:** Ne devrait pas y avoir de bioaccumulation

**Mobilité dans le sol:** Pas de données disponibles

**Évaluation PBT et vPvB:** Pas de données disponibles

**Autres effets indésirables:** Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

## Section 13 Considérations De Disposition

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

## Section 14 L'Information De Transport (US DOT / CANADA TMD)

**Numéro UN / NA:** UN1230

**Nom d'expédition:** Solution de méthanol

**Classe de danger:** 3

**Groupe d'emballage:** II

**Quantité à déclarer:** 5,000 lbs. (2270 kg)

**Polluant marin:** No

**Exceptions:** Quantité limitée égale à ou moins de 1 L

**2016 ERG Guide #:** 131

## Section 15 L'Information De Normalisation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Méthanol	Listed	5,000 lbs	U154	Listed	Not listed
Violet de cristal	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed

## Section 16 L'autre Information

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.