

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



(866) 260-0501

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Tremken Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2140

24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE CHEMTREC 800-424-9300 HAZARD RATING	
4- EXTREME 3- SEVERE 2- MODERATE 1- SLIGHT 0- MINIMAL	HEALTH FLAMMABILITY REACTIVITY
	1 3 0

Product Name Crystal Violet Stain Solution 2%

Product No. 9505504

CAS Mixture

Material Uses Not available.

Synonyms Not available.

Formula N/A

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

Crystal Violet

Methanol*

CAS

548-62-9

67-56-1

Conc (%)

1-3

70-100

PIN

UN3143

UN1230

For Exposure Limits (TLV, PEL), LD50 and LC50 see section 5 of this document.

* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

Section 3: Physical Data

Appearance	Liquid.	Odor Threshold	The lowest known value is 100 ppm (Methanol)
Color	Purple. (Dark.)	Vapor Pressure	The highest known value is 128 kPa (96 mmHg) (at 20°C) (Methanol).
Odor	Alcohol like. (Slight)	Evaporation Rate (Reference solvent)	5.9 (Methanol) compared to Butyl acetate.
Specific Gravity (Water = 1)	The only known value is 0.79 (Water = 1) (Methanol).	Vapor Density (Air = 1)	The highest known value is 1.1 (Air = 1) (Methanol).
Melting Point	May start to solidify at -98°C (-144.4°F) based on data for: Methanol.	Percent Volatile by Volume	100% (v/v). (Methanol.)
Boiling Point	The lowest known value is 64.5°C (148.1°F) (Methanol).	pH (1% water soln)	Not available.
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	Easily soluble in cold water, hot water.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods)	CLOSED CUP: 122°C (54°F). (Tagliabue.)	Autoignition Temp.	The lowest known value is 385°C (725°F) (Methanol).
Flammable Limits in Air by Volume	The greatest known range is LOWER: 5.5% UPPER: 36.5% (Methanol)		
Flammability	Flammable in presence of open flames, sparks and static discharge, of heat.		

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. These products are carbon oxides (CO, CO₂), nitrogen oxides (NO, NO₂...), halogenated compounds, hydrogen chloride.

Means of Extinction Use dry chemical powder.

Special Fire Fighting Procedures

Fire fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

Unusual Fire and Explosion Hazards

Not available.

Section 5: Health Hazard Data

Exposure Limits (P.E.L., TLV, etc.) ACGIH (TLV) and OSHA (PEL): 200 ppm (Methanol)

Acute Effects Hazardous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant). Severe over-exposure can result in death.

Routes of Entry Absorbed through skin. Eye contact. **LD50/LC50**

Acute oral toxicity (LD50): 96 mg/kg [Mouse]. (Crystal Violet).
Acute dermal toxicity (LD50): 15800 mg/kg [Rabbit]. (Methanol).
Acute toxicity of the vapor (LC50): 64000 ppm 4 hour(s) [Rat]. (Methanol).

Effects of Overexposure

Repeated exposure to a highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many human organs.

Emergency and First Aid Procedures

SKIN: Wash contaminated skin with soap and water. EYES: Flush with plenty of water for at least 20 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Seek medical attention. INHALATION: Move exposed person to fresh air. If irritation persists, get medical attention. INGESTION: Do not induce vomiting. If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Seek medical attention.

Section 6: Reactivity Data

Stability	The product is stable.	Instability Temp.	Not available.
Incompatibility	Reactive with oxidizing agents, acids, alkalis.		
Degradation Prod.	These products are carbon oxides (CO, CO ₂) and water, nitrogen oxides (NO, NO ₂ ...), halogenated compounds.	Hazardous polymerization?	Will not occur.
Materials to Avoid	Not available.		

Section 7: Spill or Leak Procedures

Spill Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container.

Disposal Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

Section 8: Protection Equipment Information

Equipment Splash goggles. Lab coat. Vapor respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Gloves.

Engineering Controls Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value. Ensure that eyewash stations and safety showers are proximal to the work-station on location.

Section 9: Other Information

Special Precautions Immediately contact emergency personnel. Eliminate all ignition sources. Keep unnecessary personnel away. Use suitable protective equipment (Section 8). Follow all fire fighting procedures (Section 4). Do not touch or walk through spilled material.

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals.

Verified by S. Quandt

Effective Date Printed 10/24/2002

For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to the other information gathered by them and must make independent determination of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees.

Fiche signalétique

Section 1: Identification de la compagnie et du produit

ScholarTM
Chemistry

(866) 260-0501

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Tremkén Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2140

ASSISTANCE D'URGENCE 24 HEURES CHEMTREC 800-424-9300 NIVEAU DE DANGER			
4- EXTRÊME	SANTÉ	1	
3- SEVÈRE	INFLAMMABILITÉ	3	
2- MODÉRÉ			
1- FAIBLE	RÉACTIVITÉ	0	
0- MINIMAL			

Nom du produit Cristal Violet Solution Tachante 2%

No. de produit 9505504

CAS Mélange.

Utilisations Non disponible.

Synonymes Non disponible.

Formule S/O

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

Cristal Violet

Méthanol*

CAS

548-62-9

67-56-1

Conc (%)

1-3

70-100

NIP

UN3143

UN1230

Pour les limites d'exposition (TLV, PEL), DL50 et CL50 voir la section 5 de ce document.

* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

Section 3: Données physiques

Apparence	Liquide.	Seuil de l'odeur	La plus basse valeur connue est 100 ppm (Méthanol)
Couleur	Pourpre. (Fonçée.)	Tension de vapeur	La plus haute valeur connue est 12.8 kPa (96 mmHg) (à 20°C) (Méthanol).
Odeur	Alcoolisée. (Faible.)	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	5.9 (Méthanol) comparé à Acétate de butyle.
Gravité spécifique (Eau = 1)	La seule valeur connue est 0.79 (Eau = 1) (Méthanol).	Densité de vapeur (Air = 1)	La plus haute valeur connue est 1.1 (Air = 1) (Méthanol).
Point de fusion	Peut commencer à se solidifier à -98°C (-144.4°F) selon les données de: Méthanol.	Pourcentage volatil en volume	100% (v/v). (Méthanol.)
Point d'ébullition	La plus basse valeur connue est 64.5°C (148.1°F) (Méthanol).	pH (1% soln/eau)	Non disponible.
Coeff. dist. eau/huile	Non disponible.	Solubilité	Facilement soluble dans l'eau froide, l'eau d'aide.

Section 4: Données sur les dangers de feu et d'explosion

Point d'éclair (Méthodes)	COUPE FERMÉE: 122°C (54°F). (Tagliabue.)	Temp. d'autoinflammation	La plus basse valeur connue est 385°C (725°F) (Méthanol).
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	Le plus haut niveau connu est SEUIL MINIMAL: 5.5% SEUIL MAXIMAL: 36.5% (Méthanol)		
Inflammabilité	Inflammable en présence de flammes nues, d'étincelles et de décharges d'électricité statique, de chaleur.		
Risques d'explosion	Non disponible.		
Prod. comb. dang.	Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO ₂), oxydes d'azote (NO, NO ₂ ...), composés halogénés, chlorure d'hydrogène.		
Moyens d'extinction	Utiliser de la poudre extinctrice.		

Procédures spéciales d'extinction d'incendie

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à pression positive et une tenue de feu complète.

Dangers de feu et d'explosion inhabituels

Non disponible.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.)	ACGIH (TLV) et OSHA (PEL): 200 ppm (Méthanol)		
Effets aigus	Dangereux en cas de contact cutané (irritant), de contact avec les yeux (irritant). Une importance surexposition peut causer la mort.		
Voies d'entrées	Absorbé par la peau. Contact avec les yeux.	DL50/CL50	Toxicité orale aiguë (DL50): 96 mg/kg [Souris]. (Cristal Violet). Toxicité cutanée aiguë (DL50): 15800 mg/kg [Lapin]. (Méthanol). Toxicité aiguë de la vapeur (CL50): 64000 ppm 4 heure(s) [Rat]. (Méthanol).

Effets d'une surexposition

L'exposition répétée à un produit hautement toxique peut entraîner une détérioration générale de l'état de santé due à une accumulation dans un ou plusieurs des organes humains.

Mesures d'urgence et de premiers soins

PEAU: Laver la peau contaminée à l'eau et au savon. YEUX: Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 20 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Consulter un médecin. INHALATION: Transporter la personne incommodée à l'air frais. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. INGESTION: Ne pas faire vomir. Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin.

Section 6: Données sur la réactivité

Stabilité	Le produit est stable.	Temp. d'instabilité	Non disponible.
Incompatibilité	Réactif avec agents oxydants, les acides, les alcalis.		
Prod. dégradation	Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO ₂) et de l'eau, oxydes d'azote (NO, NO ₂ ...), composés halogénés.	Polymérisation dangereuse?	Ne se produira pas.
Substances à éviter	Non disponible.		

Section 7: Procédures en cas de déversement

Déversement Diluer avec de l'eau et absorber avec une vadrouille, ou absorber avec une substance inerte sèche et mettre dans un contenant de récupération approprié.

Élimination Les déchets doivent être éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et municipaux sur la protection de l'environnement.

Section 8: Information sur l'équipement de protection

Équipement	Lunettes anti-éclaboussures. Blouse de laboratoire (sarrau). Respirateur anti-vapeurs. Utiliser uniquement un appareil respiratoire approuvé ou certifié ou son équivalent. Gants.
Contrôles d'ingénierie	Une ventilation par aspiration à la source ou d'autres systèmes de contrôle technique sont recommandés pour maintenir les concentrations des vapeurs inférieures aux limites. S'assurer de la proximité d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité au poste de travail.

Section 9: Autre information

Précautions spéciales	Contactez immédiatement le personnel d'urgence. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Garder le personnel non requis éloigné. Utiliser un équipement de protection adéquat (Section 8). Suivre toutes les procédures relatives à la lutte contre les incendies (Section 4). NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu.
------------------------------	--

Lire l'étiquette sur le contenant avant l'usage. Ne pas porter de verres de contact lorsque vous utilisez des produits chimiques.

Vérfié par S. Quandt

Date effective Imprimé le 10/24/2002

Pour usage de laboratoire seulement. Pas pour usage de drogue, aliment ou pour la maison. Gardez hors de la portée des enfants..

L'information contenue dans ce document est fournie sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs doivent utiliser cette information seulement en supplément à d'autres informations qu'ils doivent obtenir. Ils doivent faire leur propre détermination et vérifier si l'information est pertinente et complète en se basant sur toutes les autres sources disponibles et s'assurer de l'utilisation adéquate de ce produit et de la santé et de la sécurité de leurs employés.