

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification

ScholarTM
Chemistry

(866) 260-0501

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

24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE
CHEMTREC 800-424-9300

HAZARD RATING

	HEALTH	
4- EXTREME		3
3- SEVERE		
2- MODERATE	FLAMMABILITY	3
1- SLIGHT		
0- MINIMAL	REACTIVITY	0

Product Name Methylene Blue Loeffler Solution

Material Uses Not available.

Product No. 9515404

Synonyms Not available.

CAS Mixture.

Formula Not applicable.

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

Product Name	CAS	Conc (%)	PIN
Methylene Blue	61-73-4	<1	N/A
Potassium hydroxide	1310-58-3	<1	UN1813
Ethanol	64-17-5	22	UN1170
Water	7732-18-5	Bal.	N/A

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 10 ppm (Ethanol)
Color	Blue. (Dark.)	Vapor Pressure	The highest known value is 5.3 kPa (40 mm-Hg) (at 20°C) (Ethanol).
Odor	Alcohol like.	Evaporation Rate (Reference solvent)	2.4 (Ethanol) compared to Butyl acetate.
Specific Gravity (Water = 1)	Weighted average: 0.94 (Water = 1)	Vapor Density (Air = 1)	The highest known value is 1.6 (Air = 1) (Ethanol).
Melting Point	May start to solidify at 0°C (32°F) based on data for Water. Weighted average: -25.56°C (-14°F)	Percent Volatile by Volume	100% (v/v). (Ethanol.)
Boiling Point	The lowest known value is 78.3°C (172.9°F) (Ethanol). Weighted average: 95.13°C (203.2°F)	pH (1% water soln)	Neutral.
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	Easily soluble in cold water, hot water, methanol, acetone.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods)	The lowest known value is CLOSED CUP: 12.9°C (55.2°F). (Ethanol)	Autoignition Temp.	The lowest known value is 365°C (689°F) (Ethanol).
Flammable Limits in Air by Volume	The greatest known range is LOWER: 3.3% UPPER: 19% (Ethanol)		
Flammability	Not available.		

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. These products are carbon oxides (CO, CO₂).

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.) Not available.

Acute Effects Hazardous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant). Prolonged exposure may result in skin burns and ulcerations. Over-exposure by inhalation may cause respiratory irritation.

Routes of Entry Absorbed through skin. Eye contact. Inhalation. **LD50/LC50** Acute oral toxicity (LD50): 3450 mg/kg [Mouse]. (Ethanol).
Ingestion.

Effects of Overexposure

Repeated or prolonged exposure is not known to aggravate medical condition.

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 Slightly reactive to reactive with acids, alkalis.

Degradation Prod. These products are carbon oxides (CO, CO₂) and water. **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. 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 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 9/3/2002

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 Terrán Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2140

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

Nom du produit Bleu de méthylène Solution Loeffler **Utilisations** Non disponible.

No. de produit 9515404 **Synonymes** Non disponible.

CAS Mélange. **Formule** Sans objet.

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

Nom du produit	CAS	Conc (%)	NIP
Bleu de méthylène	61-73-4	<1	S/O
Hydroxyde de potassium	1310-58-3	<1	UN1813
Éthanol	64-17-5	22	UN1170
Eau	7732-18-5	Bal.	S/O

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 10 ppm (Éthanol)
Couleur	Bleu. (Fonçée.)	Tension de vapeur	La plus haute valeur connue est 5.3 kPa (40 mmHg) (à 20°C) (Éthanol).
Odeur	Alcoolisée.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	24 (Éthanol) comparé à Acétate de butyle.
Gravité spécifique (Eau = 1)	Moyenne pondérée: 0.94 (Eau = 1)	Densité de vapeur (Air = 1)	La plus haute valeur connue est 1.6 (Air = 1) (Éthanol).
Point de fusion	Peut commencer à se solidifier à 0°C (32°F) selon les données de: Eau. Moyenne pondérée: -25.56°C (-14°F)	Pourcentage volatil en volume pH (1% soln/eau)	100% (v/v). (Éthanol.)
Point d'ébullition	La plus basse valeur connue est 78.3°C (172.9°F) (Éthanol). Moyenne pondérée: 95.13°C (203.2°F)	Solubilité	Neutre.
Coeff. dist. eau/huile	Non disponible.		Facilement soluble dans l'eau froide, l'eau chaude, méthanol, acétone.

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

Point d'éclair (Méthodes)	La plus basse valeur connue est COUPE FERMÉE: 12.9°C (55.2°F). (Éthanol)	Temp. d'autoinflammation	La plus basse valeur connue est 365°C (689°F) (Éthanol).
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	Le plus haut niveau connu est SEUIL MINIMAL: 3.3% SEUIL MAXIMAL: 19% (Éthanol)		
Inflammabilité	Non disponible.		

Risques d'explosion Non disponible.

Prod. comb. dang. Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO₂).

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.) Non disponible.

Effets aigus Dangereux en cas de contact cutané (irritant), de contact avec les yeux (irritant). L'exposition prolongée peut provoquer des brûlures ou des ulcérations de la peau. Une surexposition par inhalation peut causer une irritation respiratoire.

Voies d'entrées Absorbé par la peau. Contact avec les yeux. Inhalation. Ingestion. **DL50/CL50** Toxicité orale aiguë (DL50): 3450 mg/kg [Souris]. (Éthanol).

Effets d'une surexposition

Une exposition répétée ou prolongée ne devrait pas aggraver l'état de santé.

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 Légèrement réactif à réactif avec les acides, les alcalis.

Prod. dégradation Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO₂) et de l'eau. **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). 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 Contacter 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 9/3/2002**

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.