

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



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

Product Name Methylene Blue Solution

Product No. 9461904

CAS 7220-79-3

Material Uses Not available.

Synonyms Not available.

Formula C₁₆H₁₈N₃SCI

Section 2: Hazardous Ingredients

| Product Name | CAS | Conc (%) | PIN |
|-----------------------|-----------|----------|-----|
| Methylene Blue | 7220-79-3 | 1 | N/A |
| Water (Non-hazardous) | 7732-18-5 | 99 | 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 | Not available. |
| Color | Blue. (Dark.) | Vapor Pressure | Not available. |
| Odor | Not available. | Evaporation Rate (Reference solvent) | Not available. |
| Specific Gravity (Water = 1) | Not available. | Vapor Density (Air = 1) | Not available. |
| Melting Point | Not available. | Percent Volatile by Volume | Not available. |
| Boiling Point | Not available. | pH (1% water soln) | Not available. |
| Water/Oil Dist. Coeff. | Not available. | Solubility | Miscible in water. |

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

| | | | |
|--|-----------------|---------------------------|-----------------|
| Flash Point (Methods) | Not applicable. | Autoignition Temp. | Not applicable. |
| Flammable Limits in Air by Volume | Not applicable. | | |
| Flammability | Not applicable. | | |

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. Not applicable.

Means of Extinction Use extinguishing media suitable for surrounding materials.

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 Slightly hazardous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant).

Routes of Entry Absorbed through skin. Eye contact. **LD50/LC50** LD50: Not available. LC50: Not available.

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. **INHALATION:** Move exposed person to fresh air. **INGESTION:** If affected person is conscious, give plenty of water to drink.

Section 6: Reactivity Data

Stability The product is stable. **Instability Temp.** Not available.

Incompatibility Reactive with oxidizing agents.

Degradation Prod. These products are carbon oxides (CO, CO₂) and water, nitrogen oxides (NO, NO₂...), sulfur oxides (SO₂, SO₃...), 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. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and dispose of according to local and regional authority requirements.

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

Section 8: Protection Equipment Information

Equipment Safety glasses. Lab coat. Vinyl gloves.

Engineering Controls Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value.

Section 9: Other Information

Special Precautions Immediately contact emergency personnel. Keep unnecessary personnel away. Use suitable protective equipment (Section 8). Follow all fire fighting procedures (Section 4).

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

Verified by **S. Quandt** Effective Date Printed 9/11/2002

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

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

(866) 260-0501

Nom du produit Solution de bleu méthylène

No. de produit 9461904

CAS 7220-79-3

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

Utilisations Non disponible.

Synonymes Non disponible.

Formule C₁₆H₁₈N₃SCl

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

Bleu de méthylène

Eau (Non dangereux)

CAS

7220-79-3

7732-18-5

Conc (%)

1

99

NIP

S/O

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 | Non disponible. |
| Couleur | Bleu. (Fonçée.) | Tension de vapeur | Non disponible. |
| Odeur | Non disponible. | Taux d'évaporation (Solvant de référence) | Non disponible. |
| Gravité spécifique (Eau = 1) | Non disponible. | Densité de vapeur (Air = 1) | Non disponible. |
| Point de fusion | Non disponible. | Pourcentage volatil en volume | Non disponible. |
| Point d'ébullition | Non disponible. | pH (1% soln/eau) | Non disponible. |
| Coeff. dist. eau/huile | Non disponible. | Solubilité | Miscible dans l'eau. |

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

| | | | |
|---|-------------|---------------------------------|-------------|
| Point d'éclair (Méthodes) | Sans objet. | Temp. d'autoinflammation | Sans objet. |
| Limites d'inflammabilité dans l'air par volume | Sans objet. | | |
| Inflammabilité | Sans objet. | | |

Risques d'explosion Non disponible.

Prod. comb. dang. Sans objet.

Moyens d'extinction Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes.

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 Très légèrement dangereux en cas de contact cutané (irritant), de contact avec les yeux (irritant).

Voies d'entrées Absorbé par la peau. Contact avec les yeux. **DL50/CL50** DL50: Non disponible. CL50: Non disponible.

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. **INHALATION:** Transporter la personne incommodée à l'air frais. **INGESTION:** Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau.

Section 6: Données sur la réactivité

Stabilité Le produit est stable. **Temp. d'instabilité** Non disponible.

Incompatibilité Réactif avec agents oxydants.

Prod. dégradation Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO₂) et de l'eau, oxydes d'azote (NO, NO₂...), oxydes de soufre (SO₂, SO₃...), 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. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et éliminer selon les exigences locales et régionales.

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 de sécurité. Blouse de laboratoire (sarrau). Gants en vinyle.

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.

Section 9: Autre information

Précautions spéciales Contacter immédiatement le personnel d'urgence. 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).

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

Vérfifié par S. Quand **Date effective** Imprimé le 9/11/2002

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.