

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



(866) 260-0501

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

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

Product Name Bromothymol Blue Solution

Product No. 9447004

CAS 34722-90-2

Material Uses Not available.

Synonyms Not available.

Formula $C_{27}H_{27}Br_2O_5SNa$

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name	CAS	Conc (%)	PIN
1) Bromothymol blue, sodium salt	34722-90-2	0.04	N/A
2) Water (Non-hazardous)	7732-18-5	99.96	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.	Vapor Pressure	Not available.
Odor	Odorless.	Evaporation Rate (Reference solvent)	Not available.
Specific Gravity (Water = 1)	1 (Water = 1)	Vapor Density (Air = 1)	Not available.
Melting Point	0°C (32°F)	Percent Volatile by Volume	100% (v/v).
Boiling Point	100°C (212°F)	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. Toxic fumes of oxides of sulfur may be produce in fire.

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 eye contact (irritant).

Routes of Entry Not available.

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 15 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:** If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Induce vomiting by touching the back of throat with fingers. Seek medical attention.

Section 6: Reactivity Data

Stability	The product is stable.	Instability Temp.	Not available.
Incompatibility	Reactive with reducing agents, alkalis. Slightly reactive to reactive with oxidizing agents.		
Degradation Prod.	These products are carbon oxides (CO, CO ₂) and water, sulfur oxides (SO ₂ , SO ₃ ...), halogenated compounds. Some metallic oxides.		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.
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 8/27/2002

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	0
2- MODÉRÉ		
1- FAIBLE	RÉACTIVITÉ	0
0- MINIMAL		

Nom du produit Solution de bromothymol bleu

No. de produit 9447004

CAS 34722-90-2

Utilisations Non disponible.

Synonymes Non disponible.

Formule $C_{27}H_{27}Br_2O_5SNa$

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

1) Sel de sodium du bromothymol bleu

2) Eau (Non dangereux)

CAS

34722-90-2

Conc (%)

0.04

NIP

S/O

7732-18-5

99.96

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.	Tension de vapeur	Non disponible.
Odeur	Inodore.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	Non disponible.
Gravité spécifique (Eau = 1)	1 (Eau = 1)	Densité de vapeur (Air = 1)	Non disponible.
Point de fusion	0°C (32°F)	Pourcentage volatil en volume	100% (v/v).
Point d'ébullition	100°C (212°F)	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. Des vapeurs toxiques d'oxydes de soufre peuvent être produites dans un incendie.

**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 contact avec les yeux (irritant).

Voies d'entrées Non disponible.

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 15 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: Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Provoquer le vomissement en plaçant les doigts dans le fond de la gorge. Consulter un médecin.

Section 6: Données sur la réactivité

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

Incompatibilité Réactif avec les agents réducteurs, les alcalis. Légèrement réactif à réactif avec agents oxydants.

Prod. dégradation Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO₂) et de l'eau, oxydes de soufre (SO₂, SO₃...), composés halogénés. Quelques oxydes métalliques.

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).

**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.

Vérfié par S. Quandt

Date effective Imprimé le 8/27/2002

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.