

# Material Safety Data Sheet

## Section 1: Company and Product Identification



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

(866) 260-0501

**Product Name** Universal Indicator Solution

**Product No.** 9513104

**CAS** Not available.

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

**Material Uses** Not available.

**Synonyms** Not available.

**Formula** Not available.

## Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name	CAS	Conc (%)	PIN
1) Methyl Red	493-52-7	<0.01	N/A
2) Bromothymol blue, sodium salt	76-59-5	<0.01	N/A
3) Phenolphthalein	77-09-8	<0.01	N/A
4) Ethyl alcohol denaturated	64-17-5	>47	NA1987
5) Water (Non-hazardous)	7732-18-5	<53	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

<b>Appearance</b>	Liquid.	<b>Odor Threshold</b>	Not available.
<b>Color</b>	Orange.	<b>Vapor Pressure</b>	Not available.
<b>Odor</b>	Alcohol like.	<b>Evaporation Rate (Reference solvent)</b>	Not available.
<b>Specific Gravity (Water = 1)</b>	<1 (Water = 1)	<b>Vapor Density (Air = 1)</b>	Not available.
<b>Melting Point</b>	Not available.	<b>Percent Volatile by Volume</b>	100% (v/v).
<b>Boiling Point</b>	Not available.	<b>pH (1% water soln)</b>	Not available.
<b>Water/Oil Dist. Coeff.</b>	Not available.	<b>Solubility</b>	Miscible in water.

## Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

<b>Flash Point (Methods)</b>	CLOSED CUP: 51°C (123.8°F). (Taglabue.)	<b>Autoignition Temp.</b>	Not available.
<b>Flammable Limits in Air by Volume</b>	LOWER: 3.3% UPPER: 19%		
<b>Flammability</b>	Flammable in presence of open flames, sparks and static discharge, of shocks, of heat.		

**Explosion Hazard** Not available.

**Haz. Comb. Prod.** Toxic fumes of oxides of sulfur may be produce in fire.

**Means of Extinction** Flammable liquid, soluble or dispersed in water.  
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), of inhalation (lung irritant).

**Routes of Entry** 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 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

<b>Stability</b>	The product is stable.	<b>Instability Temp.</b>	Not available.
<b>Incompatibility</b>	Reactive with reducing agents, alkalis. Slightly reactive to reactive with oxidizing agents.		
<b>Degradation Prod.</b>	Not available.	<b>Hazardous polymerization?</b>	Will not occur.
<b>Materials to Avoid</b>	Solids may appear if solution is exposed to temperature below 25°C. Place bottle in water bath at 50°C to dissolve solids before using.		

## 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 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 10/8/2002  
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

Scholar<sup>TM</sup>  
Chemistry

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

(866) 260-0501

**Nom du produit** Solution d'indicateur universel

**No. de produit** 9513104

**CAS** Non disponible.

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

**Utilisations** Non disponible.

**Synonymes** Non disponible.

**Formule** Non disponible.

## Section 2: Ingrédients dangereux

### Nom du produit

	CAS	Conc (%)	NIP
1) Rouge de méthyle	493-52-7	< 0.01	S/O
2) Sel de sodium du bromothymol bleu	76-59-5	< 0.01	S/O
3) Phénophtaléine	77-09-8	< 0.01	S/O
4) Alcool éthylique dénaturé	64-17-5	> 47	NA1987
5) Eau (Non dangereux)	7732-18-5	< 53	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

<b>Apparence</b>	Liquide.	<b>Seuil de l'odeur</b>	Non disponible.
<b>Couleur</b>	Orange.	<b>Tension de vapeur</b>	Non disponible.
<b>Odeur</b>	Alcoolisée.	<b>Taux d'évaporation (Solvant de référence)</b>	Non disponible.
<b>Gravité spécifique (Eau = 1)</b>	<1 (Eau = 1)	<b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>	Non disponible.
<b>Point de fusion</b>	Non disponible.	<b>Pourcentage volatil en volume</b>	100% (v/v).
<b>Point d'ébullition</b>	Non disponible.	<b>pH (1% soln/eau)</b>	Non disponible.
<b>Coeff. dist. eau/huile</b>	Non disponible.	<b>Solubilité</b>	Miscible dans l'eau.

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

<b>Point d'éclair (Méthodes)</b>	COUPE FERMÉE: 51°C (123.8°F). (Tagliabue.)	<b>Temp. d'autoinflammation</b>	Non disponible.
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air par volume</b>	SEUIL MINIMAL: 3.3% SEUIL MAXIMAL: 19%		
<b>Inflammabilité</b>	Inflammable en présence de flammes nues, d'étincelles et de décharges d'électricité statique, de chocs, de chaleur.		
<b>Risques d'explosion</b>	Non disponible.		
<b>Prod. comb. dang.</b>	Des vapeurs toxiques d'oxydes de soufre peuvent être produites dans un incendie.		
<b>Moyens d'extinction</b>	Liquide inflammable, soluble ou dispersé dans l'eau. Utiliser de la poudre EXTINGUANTE.		

### 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

<b>Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.)</b>	Non disponible.		
<b>Effets aigus</b>	Dangereux en cas de contact cutané (irritant), contact avec les yeux (irritant), d'inhalation (irritant pour les poumons).		
<b>Voies d'entrées</b>	Contact avec les yeux.	<b>DL50/CL50</b>	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

<b>Stabilité</b>	Le produit est stable.	<b>Temp. d'instabilité</b>	Non disponible.
<b>Incompatibilité</b>	Réactif avec les agents réducteurs, les alcalis. Légèrement réactif à réactif avec agents oxydants.		
<b>Prod. dégradation</b>	Non disponible.	<b>Polymérisation dangereuse?</b>	Ne se produira pas.
<b>Substances à éviter</b>	Des dépôts solides peuvent apparaître si la solution est exposée à des températures en dessous de 25°C. Placez la bouteille dans un bain-marie à 50° pour dissoudre les solides avant l'usage.		

## 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

<b>Équipement</b>	Lunettes anti-éclaboussures. Blouse de laboratoire (sarrau). Respirateur anti-vapeurs. Utiliser uniquement un respirateur approuvé ou certifié ou son équivalent. Gants.
<b>Contrôles d'ingénierie</b>	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 10/8/2002**

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.