Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification

ScholAR™ Chemistry

(866) 260-0501

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Temkin 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	3
2- MODERATE	REACTIVITY	0
1- SLIGHT		
0- MINIMAL		

Product Name Wright's Stain Buffer Solution

Material Uses Buffer solution.

Product No. 9513304

Synonyms Not available.

CAS N/A

Formula Not applicable.

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name	CAS	Conc (%)	PIN
Wright's Stain	68988-92-1	< 1	N/A
Methanol*	67-56-1	Bal.	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.

Color Blue.

Odor Mild.

Specific Gravity (Water = 1) 1.014 (Water = 1)

Melting Point May start to solidify at -98°C (-144.4°F) based on data for: Methanol.

Boiling Point The lowest known value is 64.5°C (148.1°F) (Methanol).

Water/Oil Dist. Coeff. Not available.

Odor Threshold The lowest known value is 100 ppm (Methanol)

Vapor Pressure The highest known value is 12.8 kPa (96 mmHg) (at 20°C) (Methanol).

Evaporation Rate (Reference solvent) 5.9 (Methanol) compared to Butyl acetate.

Vapor Density (Air = 1) The highest known value is 1.1 (Air = 1) (Methanol).

Percent Volatile by Volume 100% (v/v). (Methanol.)

pH (1% water soln) Not available.

Solubility Miscible in water.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods) The lowest known value is CLOSED CUP: 12°C (53.6°F). OPEN CUP: 11°C (51.8°F). (Methanol)

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.

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. These products are carbon oxides (CO, CO_2).

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

Extremely flammable liquid and vapor. Vapors are heavier than air and may spread along floors. Vapors can travel to a source of ignition and flashback.

Section 5: Health Hazard Data

Exposure Limits (P.E.L., TLV, etc.) TWA: 200 ppm from ACGIH (United States).
STEL: 250 ppm from ACGIH (United States). Additional Hazards: Skin

Acute Effects MAY BE FATAL IF SWALLOWED. Extremely hazardous in case of ingestion. Hazardous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant), of inhalation (lung irritant). Severe over-exposure can result in death.

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

Acute oral toxicity (LD50): 56280 mg/kg (Rat) (Calculated value for the mixture).
Acute dermal toxicity (LD50): 158000 mg/kg (Rabbit) (Calculated value for the mixture).
Acute toxicity of the vapor (LC50): 640000 ppm 4 hours (Rat) (Calculated value for the mixture).

Effects of Overexposure

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

Emergency and First Aid Procedures

SKIN: Wash skin thoroughly with soap and water or use recognized skin cleanser. Seek medical attention. 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. Seek medical attention if irritation persists. INGESTION: If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Induce vomiting by touching the back of throat with fingers. Never give anything by mouth to an unconscious person. Seek medical attention.

Section 6: Reactivity Data

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

Incompatibility Slightly reactive to reactive with oxidizing agents, acids, alkalis.

Degradation Prod. These products are carbon oxides (CO, CO_2) 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 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 10/25/2002

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™ Chemistry

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

(866) 260-0501

ASSISTANCE D'URGENCE 24 HEURES
CHEMTREC 800-424-9300
NIVEAU DE DANGER

4- EXTRÊME	SANTÉ	1
3- SÉVÈRE		
2- MODÉRÉ	INFLAMMABILITÉ	3
1- FAIBLE		
0- MINIMAL	RÉACTIVITÉ	0

Nom du produit Solution tampon Wright's Stain

No. de produit 9513304

CAS N/A

Utilisations Solution tampon.

Synonymes Non disponible.

Formule Sans objet.

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit	CAS	Conc (%)	NIP
Wright's Stain	68988-92-1	< 1	S/O
Méthanol*	67-56-1	Bal.	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.

Couleur Bleu.

Odeur Douce.

Gravité spécifique (Eau 1) 1.014 (Eau = 1)

Point de fusion Peut commencer à se solidifier à -98°C (-144.4°F) selon les données de: Méthanol.

Point d'ébullition La plus basse valeur connue est 64.5°C (148.1°F) (Méthanol).

Coeff. dist. eau/huile Non disponible.

Seuil de l'odeur La plus basse valeur connue est 100 ppm (Méthanol)

Tension de vapeur La plus haute valeur connue est 12.8 kPa (96 mmHg) (à 20°C) (Méthanol).

Taux d'évaporation (Solvant de référence) 5.9 (Méthanol) comparé à Acétate de butyle.

Densité de vapeur (Air = 1) La plus haute valeur connue est 1.1 (Air = 1) (Méthanol).

Pourcentage volatile en volume 100% (v/v). (Méthanol.)

pH (1% soln/eau) Non disponible.

Solubilité Miscible dans l'eau.

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

Point d'éclair (Méthodes) La plus basse valeur connue est COUPE FERMÉE: 12°C (53.6°F). CREUSET OUVERT: 11°C (51.8°F). (Méthanol)

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.

Risques d'explosion Non disponible.

Prod. comb. dang. Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO_2).

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

Liquide et vapeur hautement inflammables. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se propager sur le plancher. Les vapeurs peuvent se diffuser et atteindre une source d'inflammation, provoquant un retour de flamme.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.) TWA: 200 ppm de ACGIH (États-Unis).
STEL: 250 ppm de ACGIH (États-Unis). Autres risques: Peau

Effets aigus PEUT CAUSER LA MORT SI INGÉRÉ. Extrêmement dangereux en cas d'ingestion. Dangereux en cas de contact cutané (irritant), de contact avec les yeux (irritant), d'inhalation (irritant pour les poumons). Une importance surexposition peut causer la mort.

Voies d'entrées Absorbé par la peau. Contact avec les yeux.

DL50/CL50 Toxicité orale aiguë (DL50): 56280 mg/kg (Rat) (Valeur calculée pour le mélange).
Toxicité cutanée aiguë (DL50): 158000 mg/kg (Lapin) (Valeur calculée pour le mélange).
Toxicité aiguë de la vapeur (CL50): 640000 ppm 4 heures (Rat) (Valeur calculée pour le mélange).

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 soigneusement la peau au savon et à l'eau ou utiliser un nettoyant cutané reconnu. Consulter un médecin. 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. Consulter un médecin si l'irritation persiste. 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. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. 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 agents oxydants, les acides, les alcalis.

Prod. dégradation Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO_2) et de l'eau.

Polymérization 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 portez de verres de contact lorsque vous utilisez des produits chimiques.

Vérifié par S. Quandt **Date effective Imprimé le 10/25/2002**

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.