

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	3
3- SEVERE		
2- MODERATE	FLAMMABILITY	0
1- SLIGHT		
0- MINIMAL	REACTIVITY	0

Product Name Hayem Diluting Fluid

Product No. 9611606

CAS Mixture.

Material Uses Not available.

Synonyms Not available.

Formula Not applicable.

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

Mercuric Chloride

CAS

7487-94-7

Conc (%)

<1

PIN

UN1624

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	Colorless.	Vapor Pressure	Not available.
Odor	Odorless.	Evaporation Rate (Reference solvent)	Not available.
Specific Gravity (Water = 1)	The only known value is 1 (Water = 1) (Water).	Vapor Density (Air = 1)	Not available.
Melting Point	May start to solidify at 0°C (32°F) based on data for: Water.	Percent Volatile by Volume	0% (v/v). (Sodium chloride.) 0% (w/w). (Sodium chloride.)
Boiling Point	The lowest known value is 100°C (212°F) (Water).	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)	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 Not applicable.

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.) ACGIH TLV (TWA): 100µg/m³ (Hg)

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

Routes of Entry Absorbed through skin. Ingestion. Inhalation. **LD50/LC50** Acute oral toxicity (LD50): 5989 mg/kg [Mouse]. (Sodium Sulfate).

Effects of Overexposure

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

California Prop. 65: This product contains the following ingredients for which the State of California has found to cause birth defects which would require a warning under the statute: (Mercuric Chloride).

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 oxidizing agents, acids.

Degradation Prod. These products are sulfur oxides (SO₂, SO₃). 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.

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. Appropriate chemical-resistant 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** 6/5/2003

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

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

(866) 260-0501

Nom du produit Fluide à dilution Hayem

No. de produit 9611606

CAS Mélange.

Utilisations Non disponible.

Synonymes Non disponible.

Formule Sans objet.

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

Chlorure mercurique

CAS

7487-94-7

Conc (%)

<1

NIP

UN1624

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	Incolore.	Tension de vapeur	Non disponible.
Odeur	Inodore.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	Non disponible.
Gravité spécifique (Eau = 1)	La seule valeur connue est 1 (Eau = 1) (Eau).	Densité de vapeur (Air = 1)	Non disponible.
Point de fusion	Peut commencer à se solidifier à 0°C (32°F) selon les données de: Eau.	Pourcentage volatil en volume	0% (v/v). (Chlorure de sodium.) 0%
Point d'ébullition	La plus basse valeur connue est 100°C (212°F) (Eau).	pH (1% soln/eau)	Neutre.
Coeff. dist. eau/huile	Non disponible.	Solubilité	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)	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 Sans objet.

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.) ACGIH TLV (TWA): 100µg/m³ (Hg)

Effets aigus Très légèrement dangereux en cas de contact cutané (irritant), de contact avec les yeux (irritant), d'ingestion.

Voies d'entrées Absorbé par la peau. Ingestion. Inhalation. **DL50/CL50** Toxicité orale aiguë (DL50): 5989 mg/kg [Souris]. (Sulfate de sodium).

Effets d'une surexposition

Une exposition répétée ou prolongée ne devrait pas aggraver l'état de santé. California Prop. 65 : Ce produit contient les ingrédients suivants qui, selon l'état de la Californie, causeraient des malformations congénitales, ce qui nécessiterait, d'après la loi, une mise en garde: (Chlorure mercurique).

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 agents oxydants, les acides.		
Prod. dégradation	Ces produits sont des oxydes de soufre (SO ₂ , SO ₃). 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.

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 résistants aux attaques chimiques correspondant.

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.

Véifié par **S. Quandt**

Date effective **Imprimé le 6/5/2003**

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.