

# Material Safety Data Sheet

## Section 1: Company and Product Identification

Scholar<sup>TM</sup>  
Chemistry

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

**Product Name** Potassium Bromate

**Product No.** 9807506

**CAS** 7758-01-2

**Material Uses** Not available.

**Synonyms** Not available.

**Formula** KBrO<sub>3</sub>

## Section 2: Hazardous Ingredients

**Product Name**

Potassium Bromate\*

**CAS**

7758-01-2

**Conc (%)**

> 99

**PIN**

UN1484

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>	Solid. (Crystals solid.)	<b>Odor Threshold</b>	Not available.
<b>Color</b>	White.	<b>Vapor Pressure</b>	Not available.
<b>Odor</b>	Characteristic. (Slight.)	<b>Evaporation Rate (Reference solvent)</b>	Not available.
<b>Specific Gravity (Water = 1)</b>	Not available.	<b>Vapor Density (Air = 1)</b>	Not available.
<b>Melting Point</b>	350.05°C (662.1°F)	<b>Percent Volatile by Volume</b>	Not available.
<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>	Very slightly soluble in cold water, hot water.

## Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

<b>Flash Point (Methods)</b>	Not available.	<b>Autoignition Temp.</b>	Not available.
<b>Flammable Limits in Air by Volume</b>	Not available.		
<b>Flammability</b>	Flammable in presence of reducing materials.		

**Explosion Hazard** Not available.

**Haz. Comb. Prod.** These products are halogenated compounds. Some metallic oxides.

**Means of Extinction**

**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). Prolonged exposure may result in skin burns and ulcerations. Over-exposure by inhalation may cause respiratory irritation. Severe over-exposure can result in death.

**Routes of Entry** Absorbed through skin. Eye contact. Ingestion. Inhalation. **LD50/LC50** Acute oral toxicity (LD50): 157 mg/kg [Rat].

**Effects of Overexposure**

Repeated exposure to a highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many human organs. California Prop. 65: This product contains the following ingredients for which the State of California has found to cause cancer which would require a warning under the statute: Potassium Bromate.

**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** Organic materials, acids, metals.

**Degradation Prod.** These products are halogenated compounds. Some metallic oxides. **Hazardous polymerization?** Will not occur.

**Materials to Avoid** Not available.

## Section 7: Spill or Leak Procedures

**Spill** Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient 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. Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Appropriate chemical-resistant gloves.

**Engineering Controls** Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to keep airborne levels below recommended exposure limits. If user operations generate dust, fume or mist, use ventilation to keep exposure to airborne contaminants below the exposure limit.

## 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 6/13/2003

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

Scholar<sup>TM</sup>  
Chemistry

(866) 260-0501

**Nom du produit** Bromate de potassium

**No. de produit** 9807506

**CAS** 7758-01-2

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	2
3- SÉVÈRE		
2- MODÉRÉ	INFLAMMABILITÉ	0
1- FAIBLE	RÉACTIVITÉ	2
0- MINIMAL		

**Utilisations** Non disponible.

**Synonymes** Non disponible.

**Formule** KBrO<sub>3</sub>

## Section 2: Ingrédients dangereux

**Nom du produit**

Bromate de potassium\*

**CAS**

7758-01-2

**Conc (%)**

> 99

**NIP**

UN1484

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** Solide. (Solide en cristaux.) **Seuil de l'odeur** Non disponible.

**Couleur** Blanc. **Tension de vapeur** Non disponible.

**Odeur** Caractéristique. (Faible.) **Taux d'évaporation (Solvant de référence)** Non disponible.

**Gravité spécifique (Eau = 1)** Non disponible. **Densité de vapeur (Air = 1)** Non disponible.

**Point de fusion** 350.05°C (662.1°F) **Pourcentage volatil en volume** Non disponible.

**Point d'ébullition** Non disponible. **pH (1% soln/eau)** Non disponible.

**Coeff. dist. eau/huile** Non disponible. **Solubilité** Très légèrement soluble dans l'eau froide, l'eau chaude.

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

**Point d'éclair (Méthodes)** Non disponible. **Temp. d'autoinflammation** Non disponible.

**Limites d'inflammabilité dans l'air par volume** Non disponible.

**Inflammabilité** Inflammable en présence de substances réductrices.

**Risques d'explosion** Non disponible.

**Prod. comb. dang.** Ces produits sont des composés halogénés. Quelques oxydes métalliques.

**Moyens d'extinction**

**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** Dangereux en cas de contact cutané (irritant), de contact avec les yeux (irritant). L'exposition prolongée peut provoquer des brûlures ou des ulcérations de la peau. Une surexposition par inhalation peut causer une irritation respiratoire. Une importante surexposition peut causer la mort.

**Voies d'entrées** Absorbé par la peau. Contact avec les yeux. Ingestion. Inhalation. **DL50/CL50** Toxicité orale aiguë (DL50): 157 mg/kg [Rat].

**Effets d'une surexposition**

L'exposition répétée à un produit hautement toxique peut entraîner une détérioration générale de l'état de santé due à une accumulation dans un ou plusieurs organes humains. California Prop. 65 : Ce produit contient les ingrédients suivants qui, selon l'état de la Californie, causeraient le cancer, ce qui nécessiterait, d'après la loi, une mise en garde: Bromate de potassium.

**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** Les matériels organiques, les acides, les métaux.

**Prod. dégradation** Ces produits sont des composés halogénés. Quelques oxydes métalliques. **Polymérisation dangereuse?** Ne se produira pas.

**Substances à éviter** Non disponible.

## Section 7: Procédures en cas de déversement

**Déversement** Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu 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). Respirateur anti-poussières. Utiliser uniquement un appareil respiratoire approuvé ou certifié ou son équivalent. Gants résistants aux attaques chimiques correspondant.

**Contrôles d'ingénierie** Utiliser des enceintes fermées, des systèmes de ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle techniques pour garder la quantité de particules aéroportées en-dessous du niveau recommandé. Si l'utilisation du produit génère des poussières, de la fumée ou du brouillard, utiliser une ventilation adéquate pour garder la quantité de contaminants aéroportés sous la limite d'exposition permise.

## 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. Quand **Date effective** Imprimé le 6/13/2003

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.