

# Material Safety Data Sheet

## Section 1: Company and Product Identification

Scholar<sup>TM</sup>  
Chemistry

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

(866) 260-0501

**Product Name** Oxalic Acid, Dihydrate

**Product No.** 9612106

**CAS** 6153-56-6

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

**Material Uses** Not available.

**Synonyms** Not available.

**Formula** (COOH)<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O

## Section 2: Hazardous Ingredients

**Product Name**

Oxalic Acid, Dihydrate

**CAS**

144-62-7

**Conc (%)**

> 99

**PIN**

UN2811

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. (Crystalline solid.)	<b>Odor Threshold</b>	Not available.
<b>Color</b>	Colorless.	<b>Vapor Pressure</b>	Not available.
<b>Odor</b>	Odorless.	<b>Evaporation Rate (Reference solvent)</b>	Not available.
<b>Specific Gravity (Water = 1)</b>	1.9 (Water = 1)	<b>Vapor Density (Air = 1)</b>	4.3 (Air = 1)
<b>Melting Point</b>	101.72°C (215.1°F)	<b>Percent Volatile by Volume</b>	Not available.
<b>Boiling Point</b>	148.94°C (300.1°F)	<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

**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 (United States, 2001). STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>  
OSHA PEL 1989 (United States, 1989). STFI · 2 mg/m<sup>3</sup> TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Very hazardous in case of eye contact (corrosive). Hazardous in case of skin contact (corrosive, irritant), or ingestion. The amount of tissue damage depends on length of contact. Eye contact can result in corneal damage or blindness. Skin contact can produce inflammation and blistering. Inhalation of dust will produce irritation to gastro-intestinal or respiratory tract, characterized by burning, sneezing and coughing. Severe over-exposure can produce lung damage, choking, unconsciousness or death.

### Acute Effects

**Routes of Entry** Absorbed through skin. Eye contact. Ingestion. **LD50/LC50** Acute oral toxicity (LD50): 7500 mg/kg [Rat].

### Effects of Overexposure

Repeated exposure of the eyes to a low level of dust can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce local skin destruction, or dermatitis. Repeated inhalation of dust can produce varying degree of respiratory irritation or lung damage.

### 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** Reactive with oxidizing agents, alkalis.

**Degradation Prod.** These products are carbon oxides (CO, CO<sub>2</sub>) and water. **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. Synthetic apron. Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. 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. 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 12/10/2002

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 Terrikin Rd.  
Columbus, WI 53925  
TEL: (920) 623-2140

(866) 260-0501

**Nom du produit** Acide oxalique, dihydraté

**No. de produit** 9612106

**CAS** 6153-56-6

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

**Utilisations** Non disponible.

**Synonymes** Non disponible.

**Formule** (COOH)<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O

## Section 2: Ingrédients dangereux

**Nom du produit**

Acide oxalique, dihydraté

**CAS**

144-62-7

**Conc (%)**

>99

**NIP**

UN2811

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>	Solide. (Solide cristallin.)	<b>Seuil de l'odeur</b>	Non disponible.
<b>Couleur</b>	Incolore.	<b>Tension de vapeur</b>	Non disponible.
<b>Odeur</b>	Inodore.	<b>Taux d'évaporation (Solvant de référence)</b>	Non disponible.
<b>Gravité spécifique (Eau = 1)</b>	1.9 (Eau = 1)	<b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>	4.3 (Air = 1)
<b>Point de fusion</b>	101.72°C (215.1°F)	<b>Pourcentage volatil en volume</b>	Non disponible.
<b>Point d'ébullition</b>	148.94°C (300.1°F)	<b>pH (1% soln/eau)</b>	Non disponible.
<b>Coeff. dist. eau/huile</b>	Non disponible.	<b>Solubilité</b>	Très légèrement soluble dans l'eau froide, l'eau chaude.

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

<b>Point d'éclair (Méthodes)</b>	Sans objet.	<b>Temp. d'autoinflammation</b>	Sans objet.
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air par volume</b>	Sans objet.		
<b>Inflammabilité</b>	Sans objet.		
<b>Risques d'explosion</b>	Non disponible.		
<b>Prod. comb. dang.</b>	Sans objet.		
<b>Moyens d'extinction</b>	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 (États-Unis, 2001). STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>  
OSHA PEL 1989 (États-Unis, 1989). STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

**Effets aigus**

Tous dangereux en cas de contact avec les yeux (contact). Dangereux en cas de contact cutané (contact, inhalation). La quantité de tissu endommagé dépend de la durée de contact. Le contact avec les yeux peut endommager la cornée ou mener à la cécité. Le contact avec la peau peut causer une inflammation ou provoquer des ampoules. L'inhalation de la poussière provoque une irritation gastro-intestinale ou des voies respiratoires, caractérisée par des brûlures, des éternuements ou une toux. Une importante surexposition peut produire des troubles pulmonaires, la suffocation, la perte de conscience ou la mort.

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

**DL50/CL50**

Toxicité orale aiguë (DL50): 7500 mg/kg [Rat].

**Effets d'une surexposition**

Une exposition répétée à une faible quantité de poussières peut produire une irritation des yeux. Une exposition répétée de la peau peut entraîner une destruction locale, ou une dermatose. L'inhalation répétée de la poussière peut entraîner une irritation respiratoire à différents degrés ou des troubles pulmonaires.

### 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

<b>Stabilité</b>	Le produit est stable.	<b>Temp. d'instabilité</b>	Non disponible.
<b>Incompatibilité</b>	Réactif avec agents oxydants, les alcalis.		
<b>Prod. dégradation</b>	Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO <sub>2</sub> ) et de l'eau.	<b>Polymérisation dangereuse?</b>	Ne se produira pas.
<b>Substances à éviter</b>	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

<b>Équipement</b>	Lunettes anti-éclaboussures. Tablier en matière synthétique. Respirateur anti-poussières. Utiliser uniquement un appareil respiratoire approuvé ou certifié ou son équivalent. Gants.
<b>Contrôles d'ingénierie</b>	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. 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 12/10/2002

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.