

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

**Product Name** Glucose, Monohydrate

**Product No.** 9456206

**CAS** 50-99-7

**Material Uses** Food additive.

**Synonyms** D-Glucose

**Formula** C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>·H<sub>2</sub>O

## Section 2: Hazardous Ingredients

**Product Name**

No hazardous ingredients.

**CAS**

**Conc (%)**

**PIN**

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.	<b>Odor Threshold</b>	Not available.
<b>Color</b>	White.	<b>Vapor Pressure</b>	Not available.
<b>Odor</b>	Odorless.	<b>Evaporation Rate (Reference solvent)</b>	Not available.
<b>Specific Gravity (Water = 1)</b>	1.54 (Water = 1)	<b>Vapor Density (Air = 1)</b>	Not available.
<b>Melting Point</b>	83°C (181.4°F)	<b>Percent Volatile by Volume</b>	0% (v/v). 0% (w/w).
<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>	Partially soluble in cold water, hot water.

## Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

<b>Flash Point (Methods)</b>	Not applicable.	<b>Autoignition Temp.</b>	Not applicable.
<b>Flammable Limits in Air by Volume</b>	Not applicable.		
<b>Flammability</b>	Not applicable.		

**Explosion Hazard** Not available.

**Haz. Comb. Prod.** Not applicable.

**Means of Extinction** Use extinguishing media suitable for surrounding materials.

**Special Fire Fighting Procedures**

None.

**Unusual Fire and Explosion Hazards**

Not available.

## Section 5: Health Hazard Data

**Exposure Limits (P.E.L., TLV, etc.)** Not available.

**Acute Effects** No specific information is available in our database regarding the acute toxic effects of this material for humans.

**Routes of Entry** Not available.

**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**

**FIRST AID SKIN/EYES:** Flush with plenty of water. Seek medical attention if irritation persists.

## Section 6: Reactivity Data

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

**Incompatibility** Not available.

**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. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and dispose of according to local and regional authority requirements.

**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.

**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 8/15/2002

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** Glucose, monohydraté

**No. de produit** 9456206

**CAS** 50-99-7

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

**Utilisations** Additif alimentaire.

**Synonymes** D-Glucose

**Formule** C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>·H<sub>2</sub>O

## Section 2: Ingrédients dangereux

**Nom du produit**

**CAS**

**Conc (%)**

**NIP**

Pas d'ingrédients dangereux.

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.	<b>Seuil de l'odeur</b>	Non disponible.
<b>Couleur</b>	Blanc.	<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>	1.54 (Eau = 1)	<b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>	Non disponible.
<b>Point de fusion</b>	83°C (181.4°F)	<b>Pourcentage volatil en volume</b>	0% (v/v). 0% (p/p).
<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>	Partiellement soluble dans l'eau froide, 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.		

**Risques d'explosion** Non disponible.

**Prod. comb. dang.** Sans objet.

**Moyens d'extinction** Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes.

**Procédures spéciales d'extinction d'incendie**

Aucune.

**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** Aucune information spécifique n'est disponible dans notre base de données quant aux effets toxiques aigus.

**Voies d'entrées** Non disponible.

**DL50/CL50**

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**

**PREMIERS SOINS PEAU/YEUX:** Rincer avec beaucoup d'eau. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

## Section 6: Données sur la réactivité

**Stabilité** Le produit est stable. **Temp. d'instabilité** Non disponible.

**Incompatibilité** Non disponible.

**Prod. dégradation** Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO<sub>2</sub>) et de l'eau.

**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. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et éliminer selon les exigences locales et régionales.

**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).

**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. 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 8/15/2002**

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.