

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification

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

Product Name Glycerin

Product No. 9457304

CAS 56-81-5

Material Uses Solvent.

Synonyms Not available.

Formula CH₂OHCHOHCH₂OH

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

Appearance	Liquid. (Syrupy.)	Odor Threshold	Not available.
Color	Colorless to light yellow.	Vapor Pressure	Not available.
Odor	Odorless.	Evaporation Rate (Reference solvent)	>1 compared to Ether (anhydrous).
Specific Gravity (Water = 1)	1.2607 (Water = 1)	Vapor Density (Air = 1)	3.17 (Air = 1)
Melting Point	17.8°C (64°F)	Percent Volatile by Volume	Not available.
Boiling Point	Decomposition temperature: 290°C (554°F)	pH (1% water soln)	7
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	Miscible in water.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods)	OPEN CUP: 176°C (348.8°F) (Cleveland).	Autoignition Temp.	370°C (698°F)
Flammable Limits in Air by Volume	Not available.		
Flammability	Flammable in presence of open flames, sparks and static discharge, of heat.		

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. These products are carbon oxides (CO, CO₂), nitrogen oxides (NO, NO₂...).

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

Not available.

Section 5: Health Hazard Data

Exposure Limits (P.E.L., TLV, etc.) ACGIH (TLV/TWA): 10 mg/m³ as nuisance mist.

Acute Effects Slightly hazardous in case of inhalation (lung irritant). Non-irritant for skin. Non-permeator by skin. Non-irritating to the eyes.

Routes of Entry Not available.

LD50/LC50 LD50: Oral, Rat: 12,600 mg/kg
LC50: Not available.

Effects of Overexposure

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

Emergency and First Aid Procedures

SKIN: Wash contaminated skin with soap and water. **EYES:** Flush with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. **INHALATION:** Move exposed person to fresh air. If ill effects develop, seek medical attention. **INGESTION:** Do not induce vomiting. If affected person is conscious, give plenty of water to drink. 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 Reactive with oxidizing agents.

Degradation Prod. These products are carbon oxides (CO, CO₂) and water, nitrogen oxides (NO, NO₂...). **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. 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 Splash goggles. Lab coat. Vapor respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. 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 location.

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 10/8/2002

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

ScholarTM
Chemistry

(866) 260-0501

Nom du produit Glycérin

No. de produit 9457304

CAS 56-81-5

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

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

Utilisations Solvant.

Synonymes Non disponible.

Formule CH₂OHCHOHCH₂OH

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

Pas d'ingrédients dangereux.

CAS

Conc (%)

NIP

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. (Sirupeux.)	Seuil de l'odeur	Non disponible.
Couleur	Incolore à jaune pâle.	Tension de vapeur	Non disponible.
Odeur	Inodore.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	>1 comparé à Éther anhydre.
Gravité spécifique (Eau = 1)	1.2607 (Eau = 1)	Densité de vapeur (Air = 1)	3.17 (Air = 1)
Point de fusion	17.8°C (64°F)	Pourcentage volatil en volume	Non disponible.
Point d'ébullition	Température de décomposition: 230°C (554°F)	pH (1% soln/eau)	7
Coeff. dist. eau/huile	Non disponible.	Solubilité	Miscible dans l'eau.

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

Point d'éclair (Méthodes)	CREUSET OUVERT: 176°C (348.8°F) (Cleveland).	Temp. d'autoinflammation	370°C (698°F)
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	Non disponible.		
Inflammabilité	Inflammable en présence de flammes nues, d'étincelles et de décharges d'électricité statique, de chaleur.		
Risques d'explosion	Non disponible.		
Prod. comb. dang.	Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO ₂), oxydes d'azote (NO, NO 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

Non disponible.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.) ACGIH (TLV/TWA): 10 mg/m³ comme brume nuisible.

Effets aigus Très légèrement dangereux en cas d'inhalation (irritant pour les poumons). Non irritant pour la peau. Non absorbé par la peau. Non irritant pour les yeux.

Voies d'entrées Non disponible.

DL50/CL50

DL50: Oral, Rat: 12,600 mg/kg
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

PEAU: Laver la peau contaminée à l'eau et au savon. **YEUX:** Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. **INHALATION:** Transporter la personne incommodée à l'air frais. Si des effets se développent, contacter un médecin. **INGESTION:** NE PAS faire vomir. Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. 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	Réactif avec agents oxydants.		
Prod. dégradation	Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO ₂) et de l'eau, oxydes d'azote (NO, NO ₂ ,...).	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. 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 anti-éclaboussures. Blouse de laboratoire (sarrau). Respirateur anti-vapeurs. Utiliser uniquement un respirateur approuvé ou certifié ou son équivalent. 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	Contactez 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 10/8/2002**

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.