

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



(866) 260-0501

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Temkin Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2340

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

Product Name Polyvinyl Alcohol

Product No. 9465802, 9465804, 9465806

CAS 9002-89-5

Material Uses Not available.

Synonyms Not available.

Formula $[-CH_2CHOH-]_n$

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

1) Polyvinyl Alcohol

CAS

9002-89-5

Conc (%)

100

PIN

N/A

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	Solid.	Odor Threshold	Not available.
Color	White.	Vapor Pressure	Not available.
Odor	Mild.	Evaporation Rate (Reference solvent)	<1(butyl acetate = 1)
Specific Gravity (Water = 1)	1.329 (Water = 1)	Vapor Density (Air = 1)	Not available.
Melting Point	228°C Decomposes.	Percent Volatile by Volume	5% (w/w).
Boiling Point	Not available.	pH (1% water soln)	Not available.
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	Miscible in water.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods)	CLOSED CUP: 79.44°C (175°F). (Tagliabue.)	Autoignition Temp.	Not available.
Flammable Limits in Air by Volume	Not available.		
Flammability	Not available.		

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. These products are carbon oxides (CO, CO₂).

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

Special Fire Fighting Procedures

Fire fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

Unusual Fire and Explosion Hazards

Moderate fire hazard when exposed to heat or flame, can react with oxidizing materials. Slight explosion hazard, in the form of dust, when exposed to flame.

Section 5: Health Hazard Data

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

Acute Effects Listed as a potential carcinogen by IARC. Non-irritant for skin. Non-irritating to the eyes.

Routes of Entry Ingestion. Inhalation.

LD50/LC50

LD50: Oral, Mouse; 14700 mg/kg
LC50: Not available.

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. Polyvinyl alcohol is a potential carcinogen under IARC.

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: If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Induce vomiting by touching the back of throat with fingers. 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 acids, alkalis.

Degradation Prod. These products are carbon oxides (CO, CO₂) 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 Splash goggles. Lab coat. Vapor 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. 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 6/13/2003

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

ScholarTM
Chemistry

(866) 260-0501

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Tremkén 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- SEVÈRE	INFLAMMABILITÉ	2
2- MODÉRÉ		
1- FAIBLE	RÉACTIVITÉ	0
0- MINIMAL		

Nom du produit Alcool polyvinylique

No. de produit 9465802, 9465804, 9465806

CAS 9002-89-5

Utilisations Non disponible.

Synonymes Non disponible.

Formule $[-CH_2CHOH-]_n$

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

1) Alcool polyvinylique

CAS

9002-89-5

Conc (%)

100

NIP

S/O

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.	Seuil de l'odeur	Non disponible.
Couleur	Blanc.	Tension de vapeur	Non disponible.
Odeur	Douce.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	<1 (l'acétate de butyl = 1)
Gravité spécifique (Eau = 1)	1.329 (Eau = 1)	Densité de vapeur (Air = 1)	Non disponible.
Point de fusion	228°C Décompose.	Pourcentage volatil en volume pH (1% soln/eau)	5% (p/p).
Point d'ébullition	Non disponible.		Non disponible.
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)	COUPE FERMÉE: 79.44°C (175°F). (Tagliabue.)	Temp. d'autoinflammation	Non disponible.
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	Non disponible.		
Inflammabilité	Non disponible.		

**Risques
d'explosion** Non disponible.

Prod. comb. dang. Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO₂).

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

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

Danger modéré d'incendie lorsqu'exposé à la flamme ou la chaleur, peut réagir avec les comburants. Faible danger d'explosion, de la poussière, lorsqu'exposée à la flamme.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

**Limites d'exposition
(P.E.L., TLV, etc.)** OSHA (PEL/TWA): 15 mg/m³.

Effets aigus Inscrit comme cancérigène potentiel par IARC. Non irritant pour la peau. Non irritant pour les yeux.

Voies d'entrées Ingestion. Inhalation. **DL50/CL50** DL50: Oral, Souris; 14700 mg/kg
CL50: Non disponible.

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 des organes humains. L'alcool polyvinylique est un cancérigène potentiel selon IARC.

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: Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Provoquer le vomissement en plaçant les doigts dans le fond de la gorge. 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 les acides, les alcalis.

Prod. dégradation Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO₂) 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 anti-éclaboussures. Blouse de laboratoire (sarrau). Respirateur anti-vapeurs. Utiliser uniquement un respirateur 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. 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 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.