


**SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE**

Product	Polyvinyl Alcohol	<b>CHEMTREC</b> 1-800-424-9300  <b>NFPA</b> HAZARD RATING Minimal Slight Moderate Serious Severe 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b>	Health	1
Chemical Synonyms	PVA; Ethenol Homopolymer		Flammability	1
Formula	[-CH <sub>2</sub> CH(OH)-] <sub>n</sub>		Reactivity	0
CAS No.	9002-89-5			

**SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS**

Name	%	TLV Units
Polyvinyl alcohol:	100%	N/A
<b>CAUTION!</b>		

**SECTION III PHYSICAL DATA**

Melting Point (°C)	230-240°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	N/A
Boiling Point (°C)	N/A	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	N/A	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	0.61-0.67 gms/cm <sup>3</sup>		
Solubility in Water	Soluble in hot water.		
Appearance & Odor	White, granular powder; no odor.		

**SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA**

Flash point	Non-flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO <sub>2</sub> , alcohol foam, or water spray. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.				

**Flammability and Explosion Hazards**

Dust from this product can form an explosive organic dust cloud. The powder can explode if mixed in air and ignited in a confined space. Oxidizing chemicals may accelerate the burning rate in a fire situation.

<b>TDG</b>	<b>Not controlled under TDG.</b>
------------	----------------------------------

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. Printed on recycled paper.

**SECTION V REACTIVITY DATA** PP0118

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Oxygen, peroxides, perchlorates, nitrates and other oxidizers, reactive metals (sodium, zinc, calcium, copper, etc.).
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides.		
Reactive under what conditions	Product is slippery when wet.		

**SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES**

Route of Entry	Inhalation. Ingestion. Skin contact.
TLV	N/A
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Slightly dangerous in case of skin contact. May be harmful if inhaled, swallowed. May cause eye irritation.

**SECTION VII PREVENTIVE MEASURES**

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep container dry. Keep in a cool place. Keep container tightly closed. Keep away from heat, sources of ignition.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. DO NOT breathe dust. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Safety glasses, lab coat, dust respirator, gloves.

**SECTION VIII FIRST AID MEASURES**

Specific first aid measures	Ingestion: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by the appropriate medical personnel. Eye contact: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek medical attention. Skin contact: Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Inhalation: Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Allow victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.
-----------------------------	--

**SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS**

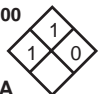
Rev. No.	3	Date	February 5, 2007	Approved	James A. Bertsch
----------	---	------	------------------	----------	------------------

**SECTION I Identification**

Produit	Alcool polyvinylique
Synonymes	PVA; Homopolymère d'éthanol
Formule	$[-CH_2CH(OH)-]_n$
# CAS	9002-89-5

**Telephone D'urgence**

**CHEMTREC**  
1-800-424-9300



**NFPA**

Santé	1
Flammabilité	1
Reactivité	0

**WHMIS**

NIVEAU DE RISQUE	Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
	0	1	2	3	4

**SECTION II Ingrédients Dangereux**

Nom	%	TWA
Alcool polyvinylique	100%	Sans objet.
<b>ATTENTION!</b>		

**SECTION III Caractéristiques Physiques**

Point de fusion (°C)	230-240°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	Sans objet.
Point d'ébullition (°C)	Sans objet.	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Sans objet.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	0,61-0,67 gms/cm <sup>3</sup>		
Solubilité	Soluble en eau chaude.		
Odeur et apparence	Poudre blanche et granulaire; inodore.		

**SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion**

Point d'éclair	Inflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO <sub>2</sub> , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

**Inflammabilité et risques d'explosion**

La poussière de ce produit peut former un nuage organique explosif de la poussière. La poudre peut éclater si mélangé en air et mis à feu dans un espace confiné. Les produits chimiques d'oxydation peuvent accélèrent le taux brûlant dans une situation du feu.

**TMD** Substance non réglementée par le TMD.

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

**SECTION V Données sur la Réactivité** PP0118

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	L'oxygène, peroxydes, perchlorates, nitrates et d'autres oxydants, métaux réactifs (sodium, zinc, calcium, cuivre, etc.).
	non		
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone.		
Conditions de Réactivité	Glissant quand mouillé.		

**SECTION VI Propriétés Toxicologiques**

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion. Contact cutané.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aigué sur les humains	Légèrement dangereux en cas de contact avec la peau. Peut être nocif en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. Peut provoquer une irritation des yeux.

**SECTION VII Mesures Préventives**

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé le récipient à l'abri de l'humidité. Conservé dans un endroit frais. Garder le récipient bien fermé. Tenir à l'écart de la chaleur et de toute d'ignition.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les poussières. NE PAS ingérer. En cas d'ingestion il faut consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité, blouse de laboratoire, respirateur anti-poussières, gants.

**SECTION VIII Premiers Soins**

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. Contact oculaire: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale. Contact cutané: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif. Inhalation: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.
--	--

**SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS**

# Rev.	3	Date	5 février, 2007	Vérifié par	James A. Bertsch
--------	---	------	-----------------	-------------	------------------