

Material Safety Data Sheet

24 Hour Emergency Phone Numbers:
Medical: 1-800-327-3874
1-513-558-5111
Transportation:
1-800-535-5053
1-352-323-3500

.....
 *NOTE: National Response Center emergency numbers to be used
 *only in the event of chemical emergencies involving a spill, leak,
 *fire, exposure or accident involving chemicals.

IMPORTANT: Provide this information to employees, customers, and users of this product. Read this MSDS before handling or disposing of this product. This product is covered by the OSHA Hazard Communication Standard and this document has been prepared in accordance with requirements of this standard. All abbreviated terms used in this MSDS are further described in Section 16.

Section 1 - Chemical Product / Company Information

This Material Safety Data Sheet is available in Canadian French and Hispanic American Spanish upon request.
 Esta hoja de datos de la seguridad de los materiales está disponible en francés canadiense y en español a su solicitud.
 Los Datos de Seguridad del Producto pueden obtenerse en Espanol si lo requiere.

Product Name: Concrete Patch

Revision Date: 02/10/2006

UPC Numbers: 7079810430

Supersedes: 01/12/2006

MSDS Number: 00010040101

Manufacturer: DAP Inc.
 2400 Boston Street Suite 200
 Baltimore, MD 21224-4723
 888-327-8477 (non-emergency matters)

Section 2 - Composition / Information On Ingredients

Chemical Name	CASRN	WT%	ACGIH TWA	ACGIH STEL	ACGIH CEIL	OSHA TWA	OSHA STEL	OSHA CEIL	SKIN
Calcium Carbonate	471-34-1	30-60	10 MGM3	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	No
Magnesite	546-93-0	5-10	10 MGM3	N.E.	N.E.	5 MGM3	N.E.	N.E.	No
Branched and linear phthalates	Proprietary	1-5	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	No
Ethylene glycol	107-21-1	0.5-1.5	N.E.	N.E.	100 MGM3	N.E.	N.E.	N.E.	No
Ammonia	7664-41-7	0.1-1.0	25 PPM	35 PPM	N.E.	50 PPM	N.E.	N.E.	No
Formaldehyde	50-00-0	<0.02	N.E.	N.E.	0.3 PPM	0.75 PPM	2 PPM	N.E.	No
Ethyl acrylate	140-88-5	<0.01	5 PPM	15 PPM	N.E.	25 PPM	N.E.	N.E.	Yes
Acetaldehyde	75-07-0	<0.002	N.E.	N.E.	25 PPM	200 PPM	N.E.	N.E.	No
Acrylonitrile	107-13-1	<0.0003	2 PPM	N.E.	N.E.	2 PPM	10 PPM	N.E.	Yes

Exposure Notes:

50-00-0 Formaldehyde is a specially regulated substance for which an OSHA chemical-specific exposure standard exists. Detailed information regarding this substance may be found in 29 CFR 1910.1048. Medical surveillance information regarding this substance may be found in Appendix C to 29 CFR 1910.1048.

107-13-1 Acrylonitrile is a specially regulated substance for which an OSHA chemical-specific exposure standard exists. Detailed information regarding this substance may be found in 29 CFR 1910.1045. Medical surveillance

information regarding this substance may be found in Appendix C to 29 CFR 1910.1045.

Important: Listed Permissible Exposure Levels (PEL) are from the U.S. Dept. of Labor OSHA Final Rule Limits (CFR 29 1910.1000); these limits may vary between states.

Note: An employee's skin exposure to substances having a "YES" in the "SKIN" column in the table above shall be prevented or reduced to the extent necessary under the circumstances through the use of gloves, coveralls, goggles or other appropriate personal protective equipment, engineering controls or work practices

Section 3 - Hazards Identification

Emergency Overview: A gray paste with a very slight ammonia odor. **WARNING!** Harmful if swallowed or absorbed through the skin. May cause eye, skin, nose, throat and respiratory tract irritation. This product contains ethylene glycol.

Refer to other MSDS sections for other detailed information.

Effects Of Overexposure - Eye Contact: May cause eye irritation.

Effects Of Overexposure - Skin Contact: Harmful if absorbed through the skin. May cause sensitization by skin contact. May cause skin irritation and/or dermatitis.

Effects Of Overexposure - Inhalation: Harmful if inhaled. Inhalation of vapors may cause irritation of the nose, throat, lungs and respiratory tract.

Effects Of Overexposure - Ingestion: Harmful if swallowed. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Effects Of Overexposure - Chronic Hazards: Prolonged and repeated skin contact may cause irritation and possibly dermatitis. Repeated or prolonged exposure may cause respiratory system damage.

Overexposure may cause kidney, cardiovascular, skin and liver damage.

Formaldehyde vapor is a known animal carcinogen according to OSHA and NTP and is considered possibly carcinogenic to humans by inhalation. The International Agency for Research on Cancer considers formaldehyde to be a human carcinogen.

Ethylene Glycol may cause kidney and liver damage upon prolonged and repeated overexposures. Studies have shown that repeated inhalation of ethylene glycol has produced adverse cardiovascular changes in laboratory animals. Ethylene glycol has been shown to cause birth defects in laboratory animals. Prolonged, repeated, or high exposures may cause weakness and depression of the central nervous system.

The mixture of phthalate esters contained within this product has been shown to cause developmental effects at high doses in laboratory animals when administered orally by gavage in a developmental study and developmental and fertility effects when administered at high doses by feed in a two-generation reproduction study. The potential risk from occupational and consumer exposure is considered to be very low, based on limited relevance of the rodent findings to humans and the large safety margins between exposure and the effect levels.

Primary Route(s) Of Entry: Skin Contact, Skin Absorption, Inhalation

Medical Conditions which May be Aggravated by Exposure: None known.

Section 4 - First Aid Measures

First Aid - Eye Contact: In case of contact, immediately flush eyes with large quantities of water for at least 15 minutes until irritation subsides. Get medical attention immediately.

First Aid - Skin Contact: Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes. Get medical aid if symptoms persist. Remove and wash contaminated clothing.

First Aid - Inhalation: If inhaled, remove to fresh air. If breathing is difficult, leave the area to obtain fresh air. If continued breathing difficulty is experienced, get medical attention immediately.

First Aid - Ingestion: If swallowed, DO NOT INDUCE VOMITING. Get medical attention immediately. If ingested, drink 2 glasses of water. Immediately see a physician. Never give anything by mouth to an unconscious person.

Note to Physician: No Information.

COMMENTS: Call Medical Emergency at 1-800-327-3874 if any irritation or complication arise from any of the above routes of entry.

Section 5 - Fire Fighting Measures

Flash Point, F: Greater than 200
Method: (Seta Closed Cup)

Lower Explosive Limit, %: Not Established
Upper Explosive Limit, %: Not Established

Extinguishing Media: Carbon Dioxide, Dry Chemical, Foam

Unusual Fire And Explosion Hazards: No special protective measures against fire required.

Special Firefighting Procedures: Wear self-contained breathing apparatus pressure-demand (NIOSH approved or equivalent) and full protective gear. Use water spray to cool exposed surfaces.

Section 6 - Accidental Release Measures

Steps To Be Taken If Material Is Released Or Spilled: Wear proper protective equipment as specified in Section 8. Use absorbent material or scrape up dried material and place in container.

Section 7 - Handling And Storage

Handling: KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN! DO NOT TAKE INTERNALLY. Use only with adequate ventilation. Avoid breathing vapor and contact with eyes, skin and clothing. Wash thoroughly after handling. Open all windows and doors or use other means to ensure cross-ventilation and fresh air entry during application and drying. Odor is not an adequate warning for hazardous conditions.

Storage: Close container after each use. Store away from caustics and oxidizers. Store containers away from excessive heat and freezing. Do not store at temperatures above 120 degrees F.

Section 8 - Exposure Controls / Personal Protection

Precautionary Measures: No Information.

Engineering Controls: Good general ventilation should be sufficient to control airborne levels. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Local ventilation of emission sources may be necessary to maintain ambient concentrations below recommended exposure limits.

Respiratory Protection: In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. A NIOSH-approved air purifying respirator with an organic vapor cartridge or canister may be necessary under certain circumstances where airborne concentrations are expected to exceed exposure limits. A respiratory protection program that meets the OSHA 1910.134 and ANSI Z88.2 requirements must be followed whenever workplace conditions warrant a respirator's use.

Skin Protection: Rubber gloves. Natural rubber, butyl rubber and polyvinyl chloride gloves are not suitable protection against the phthalates contained within this product; neoprene is recommended.

Eye Protection: Goggles or safety glasses with side shields.

Other protective equipment: Not required under normal use.

Hygienic Practices: Remove and wash contaminated clothing before re-use. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Section 9 - Physical And Chemical Properties

Boiling Range:	Not Applicable	Vapor Density:	Heavier Than Air
Odor:	Very Slight Ammonia	Odor Threshold:	Not Established
Appearance:	Gray	Evaporation Rate:	Slower Than n-Butyl Acetate
Solubility in H2O:	Not Established	Specific Gravity:	1.580
Freeze Point:	Not Established	pH:	Between 7.0 and 12.0
Vapor Pressure:	Not Established	Viscosity:	Not Established
Physical State:	Paste		

When reported, vapor pressure of this product has been calculated theoretically based on its constituent makeup and has not been determined experimentally.

(See section 16 for abbreviation legend)

Section 10 - Stability And Reactivity

Conditions To Avoid: Excessive heat and freezing.

Incompatibility: Incompatible with strong bases and oxidizing agents.

Hazardous Decomposition Products: Normal decomposition products, i.e., COx, NOx.

Hazardous Polymerization: Hazardous polymerization will not occur under normal conditions.

Stability: Stable under recommended storage conditions.

Section 11 - Toxicological Information

Product LD50: Not Established

Product LC50: Not Established

CASRN	Chemical Name	LD50	LC50	WT%
471-34-1	Calcium Carbonate	Rat:6450 mg/kg	-----	30-60
107-21-1	Ethylene glycol	Rat:4700 mg/kg	Rat:10876 mg/kg	0.5-1.5
7664-41-7	Ammonia	-----	Rat:2000 ppm/4H	0.1-1.0
50-00-0	Formaldehyde	-----	Rat:203 mg/m3	<0.02
140-88-5	Ethyl acrylate	-----	Rat:1414 ppm/4H	<0.01
75-07-0	Acetaldehyde	-----	Rat:13300 ppm/4H	<0.002
107-13-1	Acrylonitrile	Oral Rat:78 mg/kg	Rat:425 ppm/4H	<0.0003

Carcinogenicity:

CAS No.	Chemical Name	ACGIH	OSHA	IARC	NTP	WT%
50-00-0	Formaldehyde	Suspected human carcinogen.	Potential cancer hazard.	Human carcinogen.	Anticipated carcinogen.	<0.02
140-88-5	Ethyl acrylate	-----	-----	Possible carcinogen.	-----	<0.01
75-07-0	Acetaldehyde	Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.	-----	Possible carcinogen.	Anticipated carcinogen.	<0.002
107-13-1	Acrylonitrile	Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.	Cancer hazard.	Possible carcinogen.	Anticipated carcinogen.	<0.0003
79-06-1	Acrylamide	Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.	-----	Probable carcinogen.	Anticipated carcinogen.	<0.0001

Significant Data with Possible Relevance to Humans: This product contains trace amounts of free formaldehyde. OSHA and NTP identify formaldehyde as a potential carcinogen. IARC identifies formaldehyde as a human carcinogen. Formaldehyde has been shown to cause mutations in a variety of in-vitro test systems, the significance of which to humans is unknown. In a two-year inhalation study, rats showed carcinogenic effects in the respiratory system at 15 ppm of formaldehyde. There should be minimal risk when used with ventilation adequate to keep the atmospheric concentration of formaldehyde below the recommended exposure limits. Maintain adequate ventilation to prevent exposure above current OSHA / ACGIH exposure limits. Workplace monitoring of the air to define formaldehyde exposure levels may be necessary. This product contains trace amounts of acrylonitrile. It is exempt from the OSHA acrylonitrile standard 29 CFR 1910.1045, paragraph (a) (2) (ii). Acrylonitrile has been classified by IARC as possibly carcinogenic to humans, by OSHA as carcinogenic and by NTP as reasonably anticipated to be a human carcinogen.

Section 12 - Ecological Information

Ecological Information: Ecological injuries are not known or expected under normal use.

Section 13 - Disposal Information

Disposal Information: Dispose of material in accordance with all federal, state and local regulations. State and Local regulations/restrictions are complex and may differ from Federal regulations. Responsibility for proper waste disposal is with the owner of the waste.

EPA Waste Code if Discarded (40 CFR Section 261): None

Section 14 - Transportation Information

DOT Proper Shipping Name:	Not Regulated	Packing Group:	N.A.
DOT Technical Name:	N.A.	Hazard Subclass:	N.A.
DOT Hazard Class:	N.A.	DOT UN/NA Number:	N.A.

Note: The shipping information provided is applicable for domestic ground transport only. Different categorization may apply if shipped via other modes of transportation and/or to non-domestic destinations.

Section 15 - Regulatory Information

CERCLA - SARA Hazard Category:

This product has been reviewed according to the EPA 'Hazard Categories' promulgated under Sections 311 and 312 of the Superfund Amendment and Reauthorization Act of 1986 (SARA Title III) and is considered, under applicable definitions, to meet the following categories:

Immediate Health Hazard, Chronic Health Hazard

SARA Section 313:

This product contains the following substances subject to the reporting requirements of Section 313 of Title III of the Superfund Amendment and Reauthorization Act of 1986 and 40 CFR part 372:

Chemical Name	CAS Number	WT%
Ethylene glycol	107-21-1	0.5-1.5

Toxic Substances Control Act:

All ingredients in this product are either on TSCA inventory list, or otherwise exempt.

This product contains the following chemical substances subject to the reporting requirements of TSCA 12(B) if exported from the United States:

None

U.S. State Regulations:

New Jersey Right-to-Know:

The following materials are non-hazardous, but are among the top five components in this product:

Chemical Name	CAS Number	WT%
Water	7732-18-5	10-30
Non-Hazardous Polymer	Proprietary	10-30

Pennsylvania Right-to-Know:

The following non-hazardous ingredients are present in the product at greater than 3%:

Chemical Name	CAS Number	WT%
Water	7732-18-5	10-30
Non-Hazardous Polymer	Proprietary	10-30

California Proposition 65:

Warning: The following ingredients present in the product are known to the State of California to cause cancer:

Chemical Name	CAS Number	Definition	Date Listed	WT%
Formaldehyde	50-00-0	Carcinogenic.	Listed: January 1, 1988	<0.02
Ethyl acrylate	140-88-5	Carcinogenic.	Listed: July 1, 1989	<0.01
Acetaldehyde	75-07-0	Carcinogenic.	Listed: April 1, 1988	<0.002
Acrylonitrile	107-13-1	Carcinogenic.	Listed: July 1, 1987	<0.0003
Acrylamide	79-06-1	Carcinogenic.	Listed: January 1, 1990	<0.0001

Warning: The following ingredients present in the product are known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm:

None.

Section 16 - Other Information

HMIS Ratings:

Health: 1 Flammability: 1 Reactivity: 0 Personal Protection: X

VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS, GR/LTR: 28.1 LB/GAL: 0.2 WT%: 1.145

REASON FOR REVISION:

Legend:	N.A. – Not Applicable	ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	N.E. – Not Established	SARA – Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986
	N.D. – Not Determined	NJRTK – New Jersey Right-to-Know Law
	VOC – Volatile Organic Compound	OSHA – Occupational Safety and Health Administration
	PEL – Permissible Exposure Limit	HMIS – Hazardous Materials Identification System
	TLV – Threshold Limit Value	NTP – National Toxicology Program
	STEL – Short Term Exposure Limit	CEIL – Ceiling Exposure Limit
	LD50 – Lethal Dose 50	LC50 – Lethal Concentration 50
	F – Degree Fahrenheit	C – Degree Celcius
	MSDS – Material Safety Data Sheet	CASRN – The Chemical Abstracts Service Registry Number

DAP believes the data and statements contained herein are accurate as of the date hereof. They are offered in good faith as typical values and not as a product specification. **NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, WARRANTY OF FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, IS MADE WITH REGARD TO THE INFORMATION HEREIN PROVIDED OR THE PRODUCT TO WHICH THE INFORMATION REFERS.** Since this document is intended only as a guide to the appropriate use and precautionary handling of the referenced product by a properly trained person, it is therefore the responsibility of the user to (i) review the recommendations with due consideration for the specific context of the intended use and (ii) determine if they are appropriate.

<End of MSDS>

Hoja de datos de la seguridad de los materiales

Números telefónicos de emergencia las 24 horas:
Emergencias médicas: 1-800-327-3874
 1-513-558-5111

Transporte:
 1-800-535-5053
 1-352-323-3500

NOTA: Los números de emergencia del Centro de Respuesta Nacional sólo se deben usar en caso de emergencias químicas que involucren un derramamiento, incendio, exposición o accidente que tengan que ver con químicos

IMPORTANTE: Lea esta hoja de datos de la seguridad de los materiales antes de manipular o desechar este producto, y entregue esta información a los empleados, clientes y usuarios de este producto. Este producto está cubierto por la norma de comunicación de riesgos OSHA, y este documento fue preparado de acuerdo con los requisitos de dicha norma. Todos los términos abreviados utilizados en este documento se describen con más detalles en la sección 16.

Sección 1 - Información del producto químico/ compañía

Esta hoja de datos de la seguridad de los materiales está disponible en francés canadiense y en español a su solicitud.
 On peut demander cette MSDS a la langue Francaise Canadienne.

Nombre de producto: Concrete Patch

Número de UPC del producto: 7079810430

Fecha de revisión: 02/10/2006

Reemplaza a: 01/12/2006

Número de hoja de datos (MSDS): 00010040101

Fabricante: DAP Inc.
 2400 Boston Street Suite 200
 Baltimore, MD 21224-4723
 888-327-8477 (asuntos de no emergencia)

Sección 2 - Composición / Información sobre los Ingredientes

Nombre Químico	CASRN	Peso%	ACGIH TWA	ACGIH STEL	ACGIH CEIL	OSHA TWA	OSHA STEL	OSHA CEIL	Piel
Sal Calceica Del Acido Carbonico	471-34-1	30-60	10 MGM3	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	No
Magnesita	546-93-0	5-10	10 MGM3	N.E.	N.E.	5 MGM3	N.E.	N.E.	No
Branched and linear phthalates	Proprietary	1-5	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	No
Etilen Glicol	107-21-1	0.5-1.5	N.E.	N.E.	100 MGM3	N.E.	N.E.	N.E.	No
Trihidruo De Nitrogeno	7664-41-7	0.1-1.0	25 PPM	35 PPM	N.E.	50 PPM	N.E.	N.E.	No
Formaldehido	50-00-0	<0.02	N.E.	N.E.	0.3 PPM	0.75 PPM	2 PPM	N.E.	No
Ester Etilico Del Acido 2-Propenoico	140-88-5	<0.01	5 PPM	15 PPM	N.E.	25 PPM	N.E.	N.E.	Sí
Aldehídoacético	75-07-0	<0.002	N.E.	N.E.	25 PPM	200 PPM	N.E.	N.E.	No
Cianuro De Vinilo	107-13-1	<0.0003	2 PPM	N.E.	N.E.	2 PPM	10 PPM	N.E.	Sí

Notas sobre la exposición:

50-00-0 Formaldehido es una sustancia especialmente regulada para la cual existe una norma OSHA para la exposición a un químico específico. La información detallada respecto a esta sustancia se encuentra en 29 CFR 1910.1048. La información respecto a la vigilancia médica para esta sustancia se puede encontrar en el apéndice C de 29 CFR 1910.1048.

107-13-1 Acrylonitrile es una sustancia especialmente regulada para la cual existe una norma OSHA para la

exposición a un químico específico. La información detallada respecto a esta sustancia se encuentra en 29 CFR 1910.1045. La información respecto a la vigilancia médica para esta sustancia se puede encontrar en el apéndice C de 29 CFR 1910.1045.

Importante: Los niveles de exposición permitidos (PEL) señalados son suministrados por el Dept. del Trabajo de EE.UU., Límites de la norma final OSHA (CFR 29 1910.1000); Estos límites pueden variar de estado a estado.

Nota: Se debe evitar o reducir al máximo la exposición de la piel de un empleado a sustancias que tengan "SÍ" en la columna "PIEL" en la tabla anterior, según lo permitan las circunstancias mediante el uso de guantes, ropa de protección, gafas de seguridad y otros equipos personales de protección, controles de ingeniería o prácticas de trabajo.

Sección 3 - Identificación de riesgos

Generalidades sobre las emergencias: Una pasta gris con un olor muy leve del amoníaco. ¡ADVERTENCIA! Es dañino si se traga o absorbe por la piel. Podría causar irritación de los ojos, piel, nariz, garganta y tracto respiratorio. Este producto contiene glicol de etileno.

Consulte otras secciones de la hoja de datos de seguridad de los materiales para más información detallada.

Efectos de la sobre exposición - Contacto visual: Podría causar irritación a los ojos.

Efectos de la sobre exposición - Contacto de la piel: Dañino si se absorbe por la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

Efectos de la sobre exposición - Inhalación: Es dañino si se inhala. La inhalación de vapores puede causar irritación de la nariz, garganta, pulmones y tracto respiratorio.

Efectos de la sobre exposición - Ingestión: Dañino si se traga. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

Efectos de la sobre exposición - Riesgos crónicos: El contacto prolongado y repetido de la piel podría causar irritación y posiblemente dermatitis. La exposición repetida o prolongada podría causar daños al sistema respiratorio. La sobre exposición podría causar daños cardiovasculares y en los riñones, piel e hígado.

El vapor del formaldehído es un cancerígeno animal conocido según OSHA y NTP y se considera posiblemente cancerígeno a humanos por aspiración. La Agencia Internacional para la Investigación en el Cáncer considera formaldehído para ser un cancerígeno humano.

El glicol de etileno puede causar daño al riñón e hígado con la sobre exposición prolongada y repetida. Los estudios han demostrado que la inhalación repetida al glicol de etileno ha producido cambios cardiovasculares adversos en los animales de laboratorio. Se ha demostrado que el glicol de etileno causa defectos de nacimiento en animales de laboratorio. Las exposiciones prolongadas, repetidas o elevadas pueden causar debilidad y depresión del sistema nervioso central.

La mezcla de phthalate Ester estuvo dentro de este producto ha sido mostrado para causar los efectos de desarrollo en dosis altas en animales de laboratorio cuando administrado oralmente por gavage en un estudio de desarrollo y de desarrollo y los efectos de la fecundidad cuando administrado en dosis altas por comida en un estudio de la reproducción de la dos-generación. El riesgo potencial de la exposición profesional y de consumo se considera para ser muy bajo, basado en la aplicabilidad limitada de las conclusiones de roedor a humanos y los márgenes grandes de seguridad entre la exposición y los niveles del efecto.

Ruta(s) principal de entrada: Piel el Contacto, Pele la Absorción, Aspiración, Ingestion, Ojo el Contacto

Condiciones médicas que se pueden agravar a causa de la exposición: Ninguno conocido.

Sección 4 - Medidas de primeros auxilios

Primeros auxilios - Contacto visual: En caso de contacto, enjuague los ojos de inmediato con grandes cantidades de agua por al menos 15 minutos hasta que la irritación ceda. Obtenga atención médica de inmediato.

Primeros auxilios - Contacto de la piel: Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Obtenga ayuda médica si los síntomas persisten. Retire y lave la ropa contaminada.

Primeros auxilios - Inhalación: Si se inhala, salga al aire fresco. Si se dificulta la respiración, abandone el área para obtener aire fresco. Si se experimenta dificultad continua para respirar, busque atención médica de inmediato.

Primeros auxilios - Ingestión: Si se traga, NO PROVOQUE EL VÓMITO. Obtenga atención médica de inmediato. Si se traga, beber 2 vasos de agua. Ver a un médico inmediatamente. Nunca dar nada por la boca a una persona que esté inconsciente.

Nota para el médico: Sin información

COMENTARIOS: Llame para emergencias médicas al 1-800-327-3874 si surgiera cualquier irritación o complicación de cualquiera de las rutas de entrada anteriores.

Sección 5 - Medidas para combatir incendios

Punto de inflamación, F: Más que 200
Método: (Seta Cerró Copa)

Límite explosivo menor, %: No Establecido
Límite explosivo mayor, %: No Establecido

Medios para extinguir: Bióxido de carbono, Seque Sustancia Química, Espuma, Rieque Niebla

Riesgos inusuales de incendio y explosión: No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

Procedimientos especiales para combatir incendios: Use un aparato para respiración auto-contenida con demanda de presión (aprobado por el Instituto NIOSH o equivalente) y equipo completo de protección. Use rociador de agua para enfriar las superficies expuestas.

Sección 6 - Medidas en caso de emisión accidental

Pasos a seguir en el caso de emisión o derramamiento de materiales: Use el equipo de protección correcto según lo especifica la Sección 8. Use material absorbente o raspe el material seco y coloque en un contenedor.

Sección 7 - Manejo y almacenamiento

Manejo: ¡MANTENGA LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! NO TOME INTERNAMENTE. Use únicamente con ventilación adecuada. Evitar respirar los vapores y el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lave a fondo después de manipular. Abra todas las ventanas y puertas o use otros medios para garantizar una ventilación cruzada y la entrada de aire fresco durante la aplicación y el secado. Sentir el olor no es una advertencia adecuada de condiciones peligrosas.

Almacenamiento: Cierre el contenedor después de cada uso. Almacene lejos de sustancias cáusticas y oxidantes. Almacene los contenedores lejos del calor y congelamiento excesivos. No almacene a temperaturas por encima de 120 grados F.

Sección 8 - Controles de la exposición/ Protección personal

Medidas de precaución: Sin información

Controles de ingeniería: Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar los niveles de transporte por el aire. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Puede ser necesaria la ventilación local de las fuentes de emisión para mantener las concentraciones ambientales por debajo de los límites de exposición recomendados.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. Un respirador para purificar el aire, aprobado por el NIOSH con cartucho de vapor orgánico podría ser necesario bajo ciertas circunstancias donde se espera que las concentraciones de transporte por el aire superen los límites de exposición. Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 cada vez que las condiciones del lugar de trabajo exijan el uso de un respirador.

Protección de la piel: guantes de goma. El caucho natural, caucho de butilo y guantes de cloruro de polivinilo no son la protecciones convenientes contra el phthalates contuvo dentro de este producto; neoprene se recomienda.

Protección de la visión: Gafas de seguridad con protectores laterales.

Otro equipo de protección: no se precisa en el uso normal.

Prácticas higiénicas: Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Rango de ebullición:	No Aplicable	Densidad del vapor:	Más pesado Que Aéreo
Olor:	Amoniaco muy Leve	Umbral de olor:	No Establecido
Aspecto:	Gray	Índice de evaporación:	Más lento Que Acetato de N-butilo
Solubilidad en H2O:	No Establecido	Gravedad específica:	1.580
Punto de congelamiento:	No Establecido	pH:	Entre 7,0 y 12,0
Presión del vapor:	No Establecido	Viscosidad:	No Establecido
Estado físico:	Pasta		

(Ver sección 16 para la leyenda de las abreviaturas)

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento y congelamiento excesivos.

Incompatibilidad: Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosa: Productos de descomposición normal, es decir, COx, NOx.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá polimerización peligrosa bajo condiciones normales.

Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Sección 11 - Información toxicológica

LD50 del producto: No Establecido

LC50 del producto: No Establecido

CASRN	Nombre Químico	LD50	LC50	Peso%
471-34-1	Sal Calcica Del Acido Carbonico	Rat:6450 mg/kg	-----	30-60
107-21-1	Etilen Glicol	Rat:4700 mg/kg	Rat:10876 mg/kg	0.5-1.5
7664-41-7	Trihidruro De Nitrogeno	-----	Rat:2000 ppm/4H	0.1-1.0
50-00-0	Formaldehido	-----	Rat:203 mg/m3	<0.02
140-88-5	Ester Etilico Del Acido 2-Propenoico	-----	Rat:1414 ppm/4H	<0.01
75-07-0	Aldehídoacético	-----	Rat:13300 ppm/4H	<0.002
107-13-1	Cianuro De Vinilo	Oral Rat:78 mg/kg	Rat:425 ppm/4H	<0.0003

Carcinogenicidad:

Número CAS	Nombre Químico	ACGIH	OSHA	IARC	NTP	Peso%
50-00-0	Formaldehido	Cancerígeno humano sospechado.	Peligro potencial de cancer.	Cancerígeno humano.	Cancerígeno anticipado.	<0.02
140-88-5	Ester Etilico Del Acido 2-Propenoico	-----	-----	Cancerígeno posible.	-----	<0.01
75-07-0	Aldehídoacético	Cancerígeno animal confirmado con la aplicabilidad desconocida a humanos.	-----	Cancerígeno posible.	Cancerígeno anticipado.	<0.002
107-13-1	Cianuro De Vinilo	Cancerígeno animal confirmado con la aplicabilidad desconocida a humanos.	Peligro de cancer.	Cancerígeno posible.	Cancerígeno anticipado.	<0.0003
79-06-1	Acrilamida	Cancerígeno animal confirmado con la aplicabilidad desconocida a humanos.	-----	Cancerígeno probable.	Cancerígeno anticipado.	<0.0001

Datos significativos con posible relevancia para los humanos: Este producto contiene las cantidades de la huella de formaldehído libre. OSHA y NTP identifican formaldehído como un cancerígeno potencial. IARC identifica formaldehído como un cancerígeno humano. El formaldehído se ha mostrado para causar mutaciones en una variedad de en-vitros sistemas de la prueba, el significado de que a humanos es desconocido. En un estudio de inhalación con ratas durante dos años se observaron efectos cancerígenos en el sistema respiratorio con una concentración de 15 PPM de formaldehído. El riesgo debe ser mínimo al usarse con ventilación adecuada para mantener la concentración atmosférica del formaldehído por debajo de los límites de exposición recomendados.

Mantenga ventilación adecuada para evitar la exposición por encima de los límites actuales de OSHA / ACGIH. Podría ser necesario el monitoreo en el lugar de trabajo del aire para definir los niveles de exposición al formaldehído. Este producto contiene rastros de acrilonitrilo. Está exento del estándar OSHA acrilonitrilo 29 CFR 1910.1045, parágrafo (a) (2) (ii). El acrilonitrilo está clasificado por la IARC como posiblemente carcinogénico para humanos, por la agencia OSHA como carcinogénico y por la NTP como carcinogénico humano con anticipación razonable.

Sección 12 - Información ecológica

Información ecológica: No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

Sección 13 - Información sobre desechos

Información sobre desechos: Deseche los materiales de acuerdo con todas las normas federales, estatales y locales. Las normas/ restricciones estatales y locales son complejas y pueden diferir de las normas federales. La responsabilidad de eliminar los desechos correctamente recae en el propietario de los desechos.

Código de desechos de EPA en caso de desecho (CFR 40 Sección 261): Ninguno

Sección 14 - Información sobre transporte

Nombre correcto para envío a No Regulado Grupo de empaque: No Aplicable
 DOT: No Aplicable Sub-clase de riesgo: No Aplicable
 Nombre técnico para DOT: No Aplicable Número UN/NA para DOT: No Aplicable
 Clase de riesgo para DOT: No Aplicable

Nota: La información del envío proporcionada es aplicable para el transporte doméstico del suelo sólo. Categorización diferente puede aplicar si enviado vía otros modos del transporte y/o a destino no-domésticos.

Sección 15 - Información reglamentaria

Categoría de riesgo CERCLA - SARA:

Este producto ha sido revisado según las categorías de riesgo de EPA promulgadas según las secciones 311 y 312 de la Ley de enmienda y reautorización de fondos especiales de 1986 (SARA, por sus iniciales en inglés, Título III) y se considera, según las definiciones correspondientes, que cumple con las siguientes categorías:

PELIGRO DE SALUD INMEDIATO, PELIGRO DE SALUD CRONICO, PELIGRO DE INCENDIO

Sección 313 de la ley SARA:

Este producto contiene las siguientes sustancias sujeto a los requisitos de reporte de la sección 313 del título III de la ley SARA de 1986 y 40 CFR parte 372:

Nombre Químico	Número CAS	Peso%
Etilen Glicol	107-21-1	0.5-1.5

Ley para el control de sustancias tóxicas:

Todos ingredientes en este producto son o en lista de inventario de TSCA, o de otro modo exima.

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de acuerdo con los requisitos de reporte de la ley TSCA 12(B) si es exportado desde los Estados Unidos:

Ninguno

Regulaciones estatales de EE.UU.:

Ley del Derecho a saber de New Jersey:

Los siguientes materiales no representan peligro, pero están entre los primeros cinco componentes de este producto:

Nombre Químico	Número CAS	Peso%
Agua	7732-18-5	10-30
Polímero no-peligroso	Propietario	10-30

Ley del Derecho a saber de Pennsylvania:

Los siguientes ingredientes no peligrosos están presentes en el producto en una proporción mayor a 3%:

Nombre Químico	Número CAS	Peso%
Agua	7732-18-5	10-30
Polímero no-peligroso	Propietario	10-30

Propuesta 65 de California:

Advertencia: Los siguientes ingredientes presentes en el producto son conocidos para el Estado de California por causar cáncer:

Nombre Químico	Número CAS	Definición	Fecha Listó	Peso%
Formaldehido	50-00-0	Cancerígeno.	Listed: January 1, 1988	<0.02
Ester Etilico Del Acido 2-Propenoico	140-88-5	Cancerígeno.	Listed: July 1, 1989	<0.01
Aldehídoacético	75-07-0	Cancerígeno.	Listed: April 1, 1988	<0.002
Cianuro De Vinilo	107-13-1	Cancerígeno.	Listed: July 1, 1987	<0.0003
Acrilamida	79-06-1	Cancerígeno.	Listed: January 1, 1990	<0.0001

Advertencia: Los siguientes ingredientes presentes en el producto son conocidos para el Estado de California por causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos:

ninguno

Sección 16 - Otra información

Índices HMIS:

Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0 Protección personal: X

COMPONENTES ORGÁNICOS VOLÁTILES, GR/LTR: 28.1 LB/GAL: 0.2 WT%: 1.145

RAZÓN DE LA REVISIÓN:

Leyenda:

N.A. - No aplica
Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

ACGIH - Conferencia

N.E. - No establecido
de 1986 (SARA)

SARA - Ley Ley de enmienda y reautorización de fondos especiales

N.D. - No determinado
saber de New Jersey

NJRTK - Ley del Derecho a

VOC - Componente orgánico volátil

OSHA - Administración de la seguridad y salud ocupacional

PEL - Límites permitidos de exposición

C - Grados cent ígrados

TLV - Valor del límite umbral
toxicología

NTP - Programa nacional de

STEL - Límite de exposición a corto plazo

CEIL - Límite máximo de exposición

LD50 - Dosis letal 50

LC50 - Concentración letal 50

HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos
materiales

MSDS - Hoja de datos de la seguridad de los

CASRN - Número de registro de servicios de abstractos químicos F - Grados Fahrenheit

DAP cree que los datos y las declaraciones contenidos en el presente son exactos hasta la fecha. Se ofrecen de buena fe como valores típicos y no como las especificaciones del producto. **NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR O CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN EL PRESENTE O DEL PRODUCTO AL CUAL LA INFORMACIÓN SE REFIERE.** Dado que este documento tiene la intención de ser una guía únicamente para el uso correcto y el manejo preventivo del producto de la referencia por parte de personas correctamente entrenadas, es responsabilidad del usuario (i) revisar las recomendaciones con especial consideración al contexto específico del uso que se pretende y (ii) determinar si son correctas.

<Final de la hoja de datos de la seguridad de los materiales>