



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión: 21/08/2018

Fecha próxima revisión: 21/08/2019

Versión que Sustituye:

Revisión.-

Sección 1. Identificación de la Sustancia Química peligrosa o mezcla del proveedor o fabricante

1.1 Nombre del producto: CAUCHO DE SILICON P-48

1.2 Otros medios de identificación: Mezcla de Polidimetilsiloxanos

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Para Artesanías en la fabricación de moldes, Industria de la electrónica como encapsulador de circuitos integrados. Industria de la construcción como juntas de expansión.

1.4 Distribuidor: Poliformas Plásticas S. A. de C. V. Calzada Ignacio Zaragoza No. 448
Col. Federal, Del. Venustiano Carranza. Ciudad de México.
CP.15700 Tel. (55) 5785 0430
Horario: 08:00 – 18:00 de Lunes a Viernes

1.5 En caso de emergencia: Poliformas: (55) 5785 0430 horario 08:00 – 18:00 de Lunes a Viernes
SETIQ: 01 800 002 1400 (República Mexicana las 24 horas)
5559 1588 (Ciudad de México y área metropolitana)
011 52 5559 1588 (para llamadas originadas en otra parte)

Sección 2. Identificación de los Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

No se considera una mezcla peligrosa.

2.2 Elementos de señalización Sistema Globalmente Armonizado (SGA):



Palabra de advertencia: PRECAUCIÓN

2.3 Otros Peligros:

Lavarse con agua y jabón después de manejar este producto.

No fume y no ingiera alimentos durante su aplicación.

No se deje al alcance de los niños.

En caso de ingestión no se provoque el vómito.

Sección 3. Composición / Información sobre los Componentes

3.1 Sustancias: Polidimetilsiloxanos

Nombre del Ingrediente:	# CAS	% en peso
Mezcla a base de polidimetilsiloxanos	Mezcla	55 a 65
Sílice amorfa	7631-86-9	3 a 5
Octametiltetrasiloxano	556-67-2	4 a 5
Cargas	No aplica	29 a 33

3.2 Mezclas:

Sección 4. Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios:

Contacto con los ojos.- En caso de contacto con el producto, lavar inmediatamente los ojos con abundante agua durante no menos de 15 minutos. Si la irritación persiste, procurar atención médica.

Inhalación.- No específicamente concernido.

Contacto cutáneo.- Lavarse con agua y jabón. Obtener atención médica si se desarrollan síntomas de intoxicación.

Ingestión.- No induzca vomito, busque atención médica si la irritación persiste.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

Ingestión.- Ningún efecto nocivo previsto en condiciones normales de utilización.

Piel.- Puede producir una irritación leve en la piel.

Inhalación.- Ningún efecto nocivo previsto en condiciones normales de utilización.

Ojos.- Puede producir irritación ocular leve.

4.3 Signos/síntomas de sobreexposición:

Producto clasificado como preparación no peligrosa

Efectos cancerígenos: Este producto o uno de sus ingredientes presente a concentraciones de un 0.1% o superiores no figura como agente carcinógeno o agente carcinógeno sospechoso en las listas de NTP, IARC, u OSHA.

Efectos mutágenos: Negativo en la prueba de AMES

Exposición: No se prevén formas de exposición.

Sección 5. Medidas contra Incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Medios apropiados de extinción.- Espuma, polvos, dióxido de carbono (CO2).

Medios no apropiados de extinción.- No usar chorro de agua

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

No exponer a excesivo calor y/o flama directa.

5.3 Medidas especiales que deben seguir los grupos de combate contra incendio:

Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas que deben Tomarse en caso de derrame o fuga Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Si se derrama o hay escape del producto tome las siguientes medidas:

Secar, raspar o embeber en un material inerte y poner en un recipiente para eliminación de residuos. Lavar las superficies de tránsito con detergente y agua para reducir el riesgo de resbalar en ellas.

6.2 Precauciones ambientales:

Obedezca las referentes leyes y reglamentos locales, estatales, provinciales y federales. No contamine ningún lago, corriente, estanque, capa freática o suelo. No debe llegar a agua residual.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Utilice el equipo de seguridad, bata y lentes de seguridad. Evite la presencia de chispas, fuegos y cualquier fuente de ignición cerca del derrame y evacuar el área, si es necesario. Evite que el líquido derramado entre en contacto con suministros de agua y drenajes. El derrame puede absorberse con arena o cualquier otro absorbente

Sección 7. Manejo y Almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Medidas de protección

No requiere ninguna medida técnica específica o particular

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

Respetar las condiciones de empleo, Antes de su utilización, consultar la ficha de datos de seguridad del catalizador utilizado, y respetar las reglas generales de seguridad e higiene industrial. Después de la incorporación del catalizador, utilizar únicamente en zonas bien ventiladas

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Tomar todas las disposiciones necesarias para evitar el vertido accidental del producto al alcantarillado o a los ríos, en caso de rotura de los recipientes o de los sistemas de transvase. Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Sección 8. Controles de Exposición / Protección Personal

8.1 Parámetros de control:

Este producto no contiene materiales peligrosos con los límites ocupacionales establecidos por los organismos regulatorios locales.

8.2 Controles Técnicos apropiados:

Una ventilación local o de otros controles de ingeniería son recomendados para mantener las concentraciones de vapores inferiores a los límites. Instale duchas y equipo para lavar los ojos en las áreas de utilización.

8.3 Medidas de Protección individual:

Protección ojos/cara.- Si se presentan salpicaduras, utilice protector de ojos/cara.

Protección de la piel.- Utilice guantes y ropa protectora. Guantes de goma.

Protección Respiratoria.- Cuando exista la posibilidad de exposición por aire, use equipo de protección respiratoria tipo NIOSH apropiada para el producto y/o sus componentes

Normas generales de higiene

No coma, beba o fume durante el uso de este producto. Utilice guantes y protección ocular y facial apropiada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de haber manipulado este producto.

Ropa de protección:



Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:

Estado físico.	Líquido viscoso
Color.	Blanco
Olor.	Ínfimo
Umbral del olor	No Disponible
pH	No aplica
Temperatura de fusión	No Disponible
Temperatura de ebullición	No Disponible
Punto de Inflamación	>150°C
Velocidad de evaporación.	No Disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No Disponible
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	No Disponible
Presión de vapor	No Disponible
Densidad de vapor (aire=1)	2.01
Densidad relativa	1.4 ± 0.2
Solubilidad.	Insoluble
Temperatura de auto ignición	260 °C
Coeficiente de partición n-octano/agua	No Disponible
Temperatura de descomposición	> 200° C
Viscosidad @ 25° C (cps)	80000 ± 10000
Peso molecular	No Disponible
Otros datos Relevantes	

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad:

El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte

10.2 Estabilidad química:

El material es estable bajo condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo el uso norma, ninguna conocida.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Calor excesivo y exposiciones a las llamas.

10.5 Materiales incompatibles:

Ninguno conocido

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

No ocurre

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso.

Cutánea, ocular e ingestión.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Los estudios de exposición única indican que este producto es prácticamente no tóxico si se ingiere (rata LD50 >5,000 mg/kg), únicamente ligeramente tóxico si se absorbe a través de la piel (rata LD50 >2,000 mg/kg), ligera a moderadamente tóxico si se inhala (rata LD50 1,260-2,830 mg/m³), y prácticamente no irritante a los ojos y piel de los conejos. En la ausencia de calentamiento, estos materiales tienen presiones de vapor muy bajas y no se esperaría que significaran riesgos de inhalación importantes en el área de trabajo.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

No se ha presentado ninguna alergia cutánea en conejillos de indias tras la exposición repetida. Los estudios de exposición repetida de manera oral, dérmica o de inhalación en ratas, ratones, conejos, hamsters, conejillos de indias y perros han mostrado efectos adversos mínimos. El efecto principal es el aumento en el incremento en el peso del hígado sin cambios patológicos. Los estudios de alimentación de largo plazo en ratas y ratones no mostraron evidencia de carcinogenicidad o efectos en órganos específicos. La aplicación repetida en la piel de monos no presentó descubrimientos carcinogénicos o no carcinogénicos. Las ratas a las cuales se les administró vía oral y dérmica no presentaron incremento en defectos de nacimiento, ni les afectó la capacidad reproductora. No se observaron cambios genéticos en pruebas utilizando bacterias o células animales.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

11.5 Efectos interactivos

El contacto prolongado no produce irritación en la piel. Una exposición prolongada y repetida puede provocar una pérdida de grasa en la piel dando lugar a un secado o descamación de la piel.

11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos

Los estudios de exposición única indican que este producto es prácticamente no tóxico si se ingiere (rata LD50 >25,000 mg/kg), o si se absorbe a través de la piel (conejo LD50 >6,800-16,000 mg/kg), sólo ligeramente tóxico si se inhala (rata 4hr LC50 >2.7mg/l), y no irritante a ligeramente irritante a los ojos y piel de los conejos.

11.7 Mezclas

Producto clasificado como preparación no peligrosa.

11.8 Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

Los componentes que contiene no causaron cáncer en animales de laboratorio, tampoco causaron defectos de nacimiento ni alguno otro efecto fetal en animales de laboratorio.

11.9 Otra información

Sus componentes dieron resultados negativos en los estudios de toxicidad genética in vitro. Así como resultados negativos en los estudios de toxicidad genética en animales.

Sección 12. Información Ecotoxicológica

12.1.- Toxicidad

Acuáticos No considerado como nocivo para los organismos acuáticos

Animales terrestres No considerado como nocivo para los organismos terrestres

12.2.- Persistencia y degradabilidad

Este producto presenta potencial bajo para la biodegradación mediante microorganismos de tratamiento de aguas residuales.

12.3.- Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo ($FBC < 100$ o $\log Pow < 3$).

Coeficiente de partición, n-octanol / agua - $\log Pow$: 2,86 Estimado

12.4.- Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo ($Poc > 5000$).

Coeficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): > 32.000

Sección 13. Información Relativa a la Eliminación de los Productos

Métodos de eliminación

La disposición debe ser en acordancia con regulaciones locales, estatales y federales. Se recomienda incinerar en un incinerador apropiado acorde a las regulaciones locales, estatales y federales.

Sección 14. Información relativa al transporte

1.- Número ONU

No aplica

2.- Designación oficial del transporte



Este producto no esta regulado como peligroso según las regulaciones nacionales e internacionales sobre el transporte de productos peligrosos.

3.- Clases relativas al transporte



Este producto no esta regulado como peligroso según las regulaciones nacionales e internacionales sobre el transporte de productos peligrosos.

4.- Grupo de embalaje / envasado:

No Aplica

5.- Riesgos Ambientales

Este producto no esta regulado como peligroso según las regulaciones nacionales e internacionales

6.- Precauciones especiales para el usuario

Utilizar el equipo de protección personal.

Sección 15. Información Reglamentaria

15.1.- Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.

OSHA: Peligrosos por definición en el "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)

HDSM creada por: Product safety 914 – 674 – 5000

Sección 16. Otra información incluida

Esta sección no hace referencia a todas las listas de conformidad reglamentarias aplicables

Canada DSL Inventory

Japan Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS)

Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)

China Inventory of Existing Chemical Substances

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)

Philippines Inventory of Chemicals

Lista TSCA

Explicación de Abreviaturas

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

FBC = Factor de Bioconcentración

SGA = Sistema Globalmente Armonizado

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua

MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación

Por los buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)

ONU = Organización de las Naciones Unidas

Referencias

- A) Transportation of Dangerous Goods Act- "Reglamento concerniente a las mercancías peligrosas así como a la manipulación, la solicitud de transporte y al transporte mismo de mercancías peligrosas". Extracto de la Gazette de Canadá parte II.
- B) Gazette de Canadá parte II, Ley sobre productos peligrosos, "Lista de divulgación de los ingredientes".
- C) Ficha descriptiva del fabricante.
- D) 29 CFR 1910.1000 Z. Tablas.
- E) ACGIH 2000 Valores limite umbral (TLV) para productos químicos y agentes físicos.
- F) Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (RTECS).
- G) Código de reglamentación de California Propuesta 65

La información incluida en el presente documento es proporcionada de buena fe y sin garantía, representación, aliciente o permiso de ningún tipo, excepto que es verídica al mejor conocimiento de Especialidades Químicas Para el Poliéster S.A. de C.V. fue obtenida de fuentes fidedignas. La exactitud, adecuación y suficiencia de las precauciones de salud y seguridad aquí expuestas no pueden ser garantizadas, y el comprador es el único responsable de asegurar que el producto sea utilizado, manejado, almacenado y desechado en forma segura y de conformidad con las leyes federales, estatales, municipales y locales aplicables. Especialidades Químicas Para el Poliéster S.A. de C.V. no es responsable de ninguna pérdida, perjuicio o daño personal que sufra el comprador o terceras personas derivado o relacionado en forma alguna con el uso de la información incluida en esta hoja informativa.

Ficha de datos técnicos PLA

Ultimaker

Denominación química

Ácido poliláctico

Descripción

El filamento de PLA Ultimaker ofrece una experiencia de impresión 3D sencilla gracias a su fiabilidad y buena calidad superficial. Nuestro PLA está fabricado con materiales orgánicos y renovables. Es seguro, fácil de utilizar en la impresión y se adecua a una amplia gama de aplicaciones para usuarios nuevos y experimentados.

Características principales

El PLA ofrece una buena resistencia a la tracción y calidad superficial, facilita el trabajo a altas velocidades de impresión, simplifica el uso en entornos domésticos y de oficina y permite la creación de piezas de alta resolución. Existe una amplia gama de opciones de color disponibles.

Aplicaciones

Herramientas domésticas, juguetes, proyectos educativos, objetos de exposición, prototipado, modelos arquitectónicos y también métodos de fundición a la cera perdida para crear piezas de metal.

No adecuado para

Aplicaciones en contacto con alimentos e in vivo. Uso prolongado en exteriores o aplicaciones en las cuales la parte impresa está expuesta a temperaturas superiores a 50 °C.

Especificaciones del filamento

Diámetro

2,85 ± 0,10 mm

Desviación de redondez máxima

0,10 mm

Peso neto del filamento

350 g / 750 g

Longitud del filamento

~44 m / ~95 m

Valor

Método

Información sobre el color

Color

Código de color

PLA verde	RAL 6018
PLA negro	RAL 9005
PLA plata metalizado	RAL 9006
PLA blanco	RAL 9010
PLA transparente	n.p.
PLA naranja	RAL 2008
PLA azul	RAL 5002
PLA magenta	RAL 4010
PLA rojo	RAL 3020
PLA amarillo	RAL 1003
PLA blanco nacarado	RAL 1013

<u>Propiedades mecánicas (*)</u>	<u>Moldeo por inyección</u>		<u>Impresión 3D</u>	
	Valor típico	Método de ensayo	Valor típico	Método de ensayo
Módulo de elasticidad a la tracción	-	-	2346,5 MPa	ISO 527 (1 mm/min)
Esfuerzo de tracción a la deformación	-	-	49,5 MPa	ISO 527 (50 mm/min)
Esfuerzo de tracción a la rotura	-	-	45,6 MPa	ISO 527 (50 mm/min)
Alargamiento a la deformación	-	-	3,3 %	ISO 527 (50 mm/min)
Alargamiento a la rotura	-	-	5,2 %	ISO 527 (50 mm/min)
Resistencia a la flexión	-	-	103,0 MPa	ISO 178
Módulo de flexión	-	-	3150,0 MPa	ISO 178
Resistencia a la prueba de impacto Izod, con mella (a 23 °C)	-	-	5,1 kJ/m ²	ISO 180
Resistencia a la prueba de impacto Charpy (a 23 °C)	-	-	-	-
Dureza	-	-	83 (Shore D)	Durómetro

<u>Propiedades térmicas</u>	<u>Valor típico</u>	<u>Método de ensayo</u>
Índice de fluidez (MFR)	6,09 g/10 min	ISO 1133 (210 °C, 2,16 kg)
Deformación térmica (HDT) a 0,455 MPa	-	-
Deformación térmica (HDT) a 1,82 MPa	-	-
Transición vítrea	~60 °C	ISO 11357
Coeficiente de expansión térmica	-	-
Temperatura de fusión	145-160 °C	ISO 11357
Contracción térmica	-	-

<u>Otras propiedades</u>	<u>Valor típico</u>	<u>Método de ensayo</u>
Gravedad específica	1,24	ASTM D1505
Clasificación de llama	-	-

(*) Ver las notas.

Notas

Las propiedades indicadas corresponden a los valores promedio de un lote típico. Las muestras de prueba impresas en 3D se imprimieron en el plano XY, utilizando el perfil de calidad normal en Cura 2.1, una Ultimaker 2+, una tobera de 0,4 mm, relleno del 90 %, una temperatura de tobera de 210 °C y una temperatura de la placa de impresión de 60 °C. Los valores son la media de 5 muestras blancas y 5 negras para los ensayos de tracción, flexión e impacto. La dureza Shore D se midió en un recuadro de 7 mm de grosor impreso en el plano XY, utilizando el perfil de calidad normal en Cura 2.5, una Ultimaker 3, un núcleo de impresión de 0,4 mm y relleno del 100 %. Ultimaker trabaja constantemente para ampliar la información de las fichas de datos técnicos.

Descargo de responsabilidad

La información o asistencia técnica proporcionadas en esta ficha se facilitan y aceptan por su cuenta y riesgo y Ultimaker y sus filiales no ofrecen ninguna garantía relativa o debida a ellas. Ultimaker y sus filiales no asumen ninguna responsabilidad por el uso de esta información o de ningún producto, método o aparato mencionado y deberá determinar personalmente su idoneidad e integridad para su propio uso, para la protección del medio ambiente y para la salud y la seguridad de sus empleados y los compradores de sus productos. No se ofrece ninguna garantía sobre la capacidad para el comercio o la idoneidad de ningún producto y nada de lo aquí estipulado constituye una renuncia a ninguna de las condiciones de venta de Ultimaker. Las especificaciones están sujetas a modificación sin previo aviso.

Versión

Versión 3.011

Fecha

16/05/2017

Ultimaker

FICHA TÉCNICA

LA MINA DE PSHI







Producto	POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO
Aplicaciones	Extrusión, termo-formado e impresión (digital, serigrafía, litografía, etc.), excelentes propiedades mecánicas, contacto con alimentos, exhibidores en punto de venta P.O.P.
Características	Resistencia Química, Resistencia al envejecimiento, Dureza. Rigidez y resistencia al impacto.
Material *	Poliestireno de alto impacto o poliestireno cristal de acuerdo a la aplicación
Dimensiones y calibre	De acuerdo a los requerimientos del cliente Tolerancia +/-3% entre los siguientes rangos; Calibre: Mínimo C15 (0.375mm) – Máximo C320 (8mm). Dimensiones: Mínimo 20Cm – Máximo 140Cm.
Color	De acuerdo a los requerimientos de Cliente. (Base Pantone).
Acabado	Grabado Granizo, Cuero, Sand-blasting, Pirámide, Liso.
Acabado Superficial	Mate o Brillante
Tratamientos	De acuerdo a los requerimientos del cliente.

**Propiedades del material*

Propiedades (2)	Unidad	Método de Prueba	Valor
Propiedades Físicas		ASTM	
Índice de Fluidez	G/10min.	D1238	2.8
Temperatura VICAT	°C	D1525	102
Gravedad específica		D792	1.05
Propiedades mecánicas.			
Resistencia al impacto			
Izod (23°)	J/M	D256	112
Izod(-18°)	J/M	D256	64
Elongación	%	D638	52
Resistencia a la flexión	MPa	D790	43
Resistencia a la tracción de ruptura	MPa	D638	24
Resistencia a la tracción de flujo	MPa	D638	19
Propiedades térmicas			
Temperatura de ablandamiento vicat			
@264psi	°F	D648	76
@66psi	°C	D648	89

NOTA; Es de aclarar que este tipo de material, en condiciones normales y como materia prima, en ningún momento tiene como componente el Plomo, por tal razón es libre de agentes minerales, dentro del proceso de fabricación.

	<div><div><div><div><div>Incendio</div><div>0</div></div><div><div>1</div><div>Salud</div></div><div><div>0</div><div>Reactividad</div></div><div><div>Peligro específico</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div>Peligros para la salud1</div><div>Riesgo de incendio0</div><div>Reactividad0</div></div><div><div>Protección personalX</div></div></div></div>	<div><div>Ropa de protección</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>
--	---	--	---

Sección I. Identificación del producto y de la compañía		
Tipo de producto	LATEX CENTRIFUGADO	# CAS No asignado
		DSL Todos los ingredientes se encuentran listados con NSNR
Nombre del producto / Nombre comercial	LATEX	TSCA Todos los ingredientes se encuentran listados con TSCA
Sinónimo	LATEX CENTRIFUGADO	<u>En caso de emergencia</u>
Nombre químico	CIS-POLIISOPRENO, ORIGEN NATURAL	<u>En caso de emergencia</u>
Familia química	ELASTOMEROS	Poliformas Plásticas S. A. de C. V. Calle Cielito Lindo #25 Col. Esperanza Parque Industrial Izcalli. Cd. Nezahualcoyotl, Estado de México. CP.57810 Tel. 01-(55) 47-49-70-70 Teléfono de emergencia SETIQ Republica Mexicana (las 24hrs) 01 (800) 00 2 14 Ciudad de México y Area Metropolitana 55 75 08 38 Para llamadas originadas en otra parte 0 11 52 5 559 15 88 www.poliformasplasticas.com.mx
Fórmula química	NA	
Fabricante	Pegadex S.A de C.V.	Usos:
Distribuidor	Poliformas Plasticas S.A de C.V.	
		En la elaboración de guantes globos etc.

Sección II. Información sobre los ingredientes		
Nombre	# CAS	% en peso
Mezcla de agua, dióxido de titanio, pigmentos orgánicos e inorgánicos, silicatos de aluminio, carbonato de calcio, emulsiones vinil acrílicas.	N. D.	95 %
Hidroxido de amonio	1336-21-6	< 1%

Sección III. Identificación de riesgos	
Efectos agudos potenciales en la salud	Inhalación Aguda: No Aplicable Contacto Agudo con la piel: No es toxico Contacto Agudo con los ojos: No Aplicable Ingestión Aguda: No Aplicable
Efectos crónicos potenciales en la salud	Inhalación crónica: No se conocen. Contacto crónico con la piel: No se conocen. Contacto crónico con los ojos: No se conocen. Ingestión crónica: No se conocen.
	Efectos cancerígenos: No asignado Efectos mutágenos: No asignado Exposición: No asignado

Sección IV. Primeros auxilios	
Contacto con los ojos	Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados ocasionalmente.
Contacto cutáneo	Quítese la ropa contaminada. Lavar la zona expuesta con agua y jabón. Si los síntomas persisten, busque atención médica
Inhalación	Trasladar al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno
Inhalación grave	Retirarse de la zona de exposición. De persistir la irritación, efectuar consulta médica.
Ingestión	Consultara un médico en caso de que una reacción inusual sea observada.
Ingestión grave	Consultara un médico en caso de que una reacción inusual sea observada.

Sección V. Datos sobre riesgos de incendio y explosión	
El producto es:	No Flamable.
Temperatura de auto-ignición	N. A.
Puntos de inflamación	N. D.

Límites de inflamabilidad	N. D.
Productos de la combustión	Dióxido de carbono, vapor de agua y monóxido de carbono.
Riesgos de incendio	Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición. Flamable y por consecuencia liberación de gases tóxicos.
Riesgos de explosión	Ninguno
Aparatos y modo de extinción de incendios	Utilizar extintores de agua, espuma, anhídrido carbónico o polvo.
Sección VI. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales	
Derrame pequeño	Limpiar el área por método húmedo o por aspiración local (vacío).
Derrame importante	Limpiar el área usando el equipo adecuado.

Sección VII. Manipulación y almacenaje	
Para la manipulación y la utilización de este producto corresponden las siguientes recomendaciones:	
Precauciones	<ul style="list-style-type: none"> • Usar mangas largas y guantes. • Usar protección ocular (anteojos de seguridad o máscara facial). • Usar respiradores de polvo.
Almacenaje	La estiba baja es conveniente a los efectos de proteger el producto.

Sección VIII. Controles en el transcurso de la exposición / Protección personal	
Límites de exposición	<p>Protección respiratoria: mascarilla con filtro para amoníaco.</p> <p>Protección de ojos: gafas.</p> <p>Protección en caso de incendio: requiere mascarilla y gafas o careta.</p> <p>Protección corporal: se recomienda el uso de calzado de seguridad al manipular los toneles.</p>
Controles de ingeniería	Instale duchas y equipo para lavar los ojos en las áreas de utilización.
Protección personal al momento de un derrame importante	Guantes, traje completo y botas resistentes a las sustancias químicas. Protección del sistema respiratorio según la disposición OSHA 29 CFR 1910.134. Un aparato de respiración autónomo debería ser utilizado para evitar una inhalación de vapores de los productos.

SECCIÓN IX. Propiedades físicas y Químicas			
Estado físico y apariencia	Sólido pastoso	Olor	Ligeramente a amoníaco
Peso molecular	No disponible	Color	Ligeramente Amarillo
Ph (sol. 1%/agua)	No Aplica		
Punto de ebullición	No Aplica		
Punto de fusión	No Aplica		
Gravedad e específica	0.96		
Presión de vapor	No tiene presión de vapor		
Densidad de vapor	No Aplica		
Umbral de olor	Ninguno		
Índice de evaporación	No tiene presión de vapor		
Coef. de part. Agua/aceite	No disponible		
Propiedades de dispersión	No disponible		
Solubilidad	El producto no es soluble.		

Sección X. Datos sobre la estabilidad y la reactividad	
Estabilidad	Producto estable
Temperatura de inestabilidad	No Aplica
Condiciones de inestabilidad	No Aplica
Incompatibilidad con diversas sustancias	Ácido Fluorhídrico
Corrosión	No corrosivo

Sección XI. Datos relativos a la salud y a la toxicología	
Vías de absorción	Inhalación, ingestión, contacto con la piel y contacto con los ojos
Toxicidad en los animales	Descomposición lenta en medio húmedo y temperatura alta. El material no es considerado peligroso por entidades ambientales, para descartarlo deben seguirse las regulaciones de control ambiental locales.
Observación especial en la toxicidad en los animales	No disponible

Observación especial en efectos crónicos en los humanos	No hay información específica disponible en nuestra base de datos
Observación especial en otras propiedades tóxicas en los humanos	Numerosas investigaciones médico-científicas han sido realizadas en los últimos 50 años en lo referente a la fibra de vidrio y la salud humana. La IARC, una dependencia de la WHO, en su reunión de Junio de 1987, revisó todos los trabajos relacionados con los efectos de la fibra de vidrio en la salud humana. La IARC en base a datos obtenidos a partir de estudios realizados en seres humanos y animales, determinó que era inadecuado clasificar a las fibras de vidrio de filamento continuo, tales como el producto objeto de la presente, como carcinógeno para los humanos.



Sección XII. Información sobre ecología

Ecotoxicidad	Este producto no está fabricado con sustancias químicas que ataquen la capa de ozono. Este producto no está clasificado como peligroso para la contaminación del aire.
---------------------	---

Sección XIII. Consideraciones relativas a la disposición del producto.

Disposición de los desechos	Los desechos de este producto pueden ser dispuestos en rellenos sanitarios de acuerdo con las disposiciones reglamentarias ya que son considerados peligrosos.
------------------------------------	--

Sección XIV. Información relativa al transporte.

Nombre del embarque (DOT)	No Regulado.
DOT (Etiquetas)	
Nombre del embarque (TDG)	No Regulado.
TDG (Etiquetas)	
Precauciones especiales para transportación.	Las regulaciones del DOT pueden cambiar de vez en cuando. Por favor, consulte la versión más reciente de los reglamentos pertinentes.
Otras reglamentaciones	No existe ninguna información adicional en nuestra base de datos

Sección XV. Información Adicional

	Irritación corrosiva, aguda, y posiblemente quemaduras en la piel, ojos, pulmones y membranas mucosas. Condiciones agravadas / Órganos afectados: las personas con preexistentes de la piel, los ojos o trastornos de respiración pueden ser más susceptibles.
Otras clasificaciones	Ninguno

Sección XVI. Otros datos

Referencias

- Transportation of Dangerous Goods Act- "Reglamento concerniente a las mercancías peligrosas así como a la manipulación, la solicitud de transporte y al transporte mismo de mercancías peligrosas". Extracto de la Gazette de Canadá parte II.
- Gazette de Canadá parte II, Ley sobre productos peligrosos, "Lista de divulgación de los ingredientes".
- Ficha descriptiva del fabricante.
- 29 CFR 1910.1000 Z. Tablas.
- ACGIH 2000 Valores limite umbral (TLV) para productos químicos y agentes físicos.
- Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (RTECS).
- Código de reglamentación de California Propuesta 65.

La información incluida en el presente documento es proporcionada de buena fe y sin garantía, representación, aliciente o permiso de ningún tipo, excepto que es verídica al mejor conocimiento de Especialidades Químicas Para el Poliéster S.A. de C.V., fue obtenida de fuentes fidedignas. La exactitud, adecuación y suficiencia de las precauciones de salud y seguridad aquí expuestas no pueden ser garantizadas, y el comprador es el único responsable de asegurar que el producto sea utilizado, manejado, almacenado y desechado en forma segura y de conformidad con las leyes federales, estatales, municipales y locales aplicables. Especialidades Químicas Para el Poliéster S.A. de C.V. no es responsable de ninguna pérdida, perjuicio o daño personal que sufra el comprador o terceras personas derivado o relacionado en forma alguna con el uso de la información incluida en esta hoja informativa.

Preparada por:

AUTORIZO CONTROL DE CALIDAD

Fecha de preparación