




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 PE-21	
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
Octametilciclotetrasiloxano	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	1.1 ± 0.2
Solubilidad.	Insoluble
Temperatura de auto ignición	260 °C
Coefficiente de partición n-octano/agua	No Disponible
Temperatura de descomposición	> 200° C
Viscosidad @ 25° C (cps)	22,000 ± 3,000
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, hámsteres, 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 algún 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 concordancia 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" = contaminación 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.