



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión: 21/05/2018

Fecha próxima revisión: 21/05/2019

Versión que Sustituye:

Revisión.-

Sección 1. Identificación de la Sustancia Química peligrosa o mezcla del proveedores o fabricantes.

1.1 Nombre del producto:	CATALIZADOR TP
1.2 Otros medios de identificación:	Silicatos
1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:	Iniciador del proceso de vulcanización del caucho de silicón, una exposición prolongada provoca desordenes hemáticos.
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:

Mezcla

2.2 Elementos de señalización Sistema Globalmente Armonizado (SGA):

Pictograma de peligro.



Palabra de advertencia: PELIGRO

2.3 Otros Peligros:

Explosivo en forma de vapor cuando se expone al calor o flamas.

Sección 3. Composición / Información sobre los Componentes

3.2 Mezclas :		
Nombre del Ingrediente:	# CAS	% en peso
Tetraetil Ortosilicato	78-10-4	50-75
Dibutil Laurato de Estaño	10077-58-7	20-30

Sección 4. Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios:

Contacto con los ojos.- En caso de contacto comprobado o presuntivo con el producto, lavar inmediatamente los ojos con abundante agua durante no menos de 15 minutos. Procurar atención médica inmediatamente después del lavado.

Contacto cutáneo.- Sacarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Si existe **Contacto cutáneo grave**, lavar con agua y jabón. Si la irritación persiste, procurar atención médica.

Inhalación.- Si el producto se inhala, trasladar a la víctima a un sitio bien ventilado, si respira con dificultad, administrar oxígeno, si la Inhalación es grave y si la víctima no respira, aplicar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Brindar atención médica inmediatamente.

Ingestión.- No provocar el vómito, solicitar atención medica inmediatamente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

Ingestión.- Es nociva su ingestión, produce vómitos, náuseas y diarrea, así como irritación de boca, garganta y estómago.

Contacto con la piel.- Produce irritación moderada en la piel, así como resequedad, la absorción a través de la piel es nociva.

Inhalación.- La inhalación excesiva causa dolor de cabeza, mareos, náusea y falta de coordinación. Produce irritación respiratoria moderada, produce irritación de boca, nariz y garganta, es nociva su inhalación. Puede causar pérdida de conciencia por inhalación, los vapores que emanan del producto caliente pueden resultar nocivos.

Contacto con los ojos.- Produce irritación ocular grave, produce enrojecimiento y lagrimeo.

Condiciones clínicas agravadas.- Hígado y riñón. Desordenes del sistema nervioso central.

4.3 Signos/síntomas de sobreexposición:

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

Efectos mutágenos.- Este producto es sospechoso de provocar efectos genéticos, cuyo consumo se sabe que provoca efectos gestacionales.

Efectos en la piel.- Una exposición prolongada provoca desordenes hemáticos.

Sección 5. Medidas contra Incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

Utilice dióxido de carbono, espuma, químicos secos o nebulizador de agua para extinguir.

Medios no apropiados de extinción

No usar chorro de agua potente con el fin de evitar la dispersión y propagación del fuego.

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Puede reaccionar con materiales. Explosivo en forma de vapor cuando se expone al calor o flamas. Sus productos de combustión son: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de estaño hidrógeno gaseoso inflamable, emanaciones de estaño, etanol.

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

Utilice un equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora contra incendios. Enfríe los recipientes con un atomizador de agua para evitar al aumento de presión, la ignición espontánea y la explosión. Evite el escurrimiento al alcantarillado y otras vías de agua.

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

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

Para el personal de respuesta a emergencias:

Llevar un adecuado equipo de protección, conforme a lo indicado en la sección respectiva, eliminar todo fuente de ignición, advertir de la pérdida a los otros trabajadores y aumentar la ventilación de la zona.

6.2 Precauciones ambientales:

No permitir que llegue a ningún curso de agua natural; Uno de sus componentes es tóxico para la vida marina.

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

Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes precintables. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).

Sección 7. Manejo y Almacenamiento

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

- Utilizar una conexión a tierra.
- Mantener el recipiente tapado cuando no se utiliza.
- No inhalar los vapores. Si existe una elevada concentración de vapor, abandonar el lugar inmediatamente.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Abrir el recipiente con cuidado.
- Utilizar sólo en un sitio bien ventilado.
- No reutilizar el recipiente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Este producto es sensible a la humedad, Mantener el recipiente tapado herméticamente. Almacenarlos en envases bien cerrados y en lugares secos y frescos. proteger de la humedad y del agua.

Sección 8. Controles de Exposición / Protección Personal

8.1 Parámetros de control:

Tetraetil Ortosilicato
Dibutil Laurato de estaño

ACGIH/TLV: No establecido
ACGIH/TLV: No establecido

OSHA/PEL : No establecido
OSHA/PEL : 10 mg/m3

8.2 Controles Técnicos apropiados:

La ventilación local se prefiere para cumplir con los niveles de TLV. La ventilación general es aceptable si la exposición se mantiene por debajo del TLV.

8.3 Medidas de Protección individual:

Protección de los ojos / cara: Utilice una protección para los ojos como anteojos de seguridad con protecciones laterales, máscara de media cara o pantalla facial con visor de seguridad.

Protección respiratoria: Determine si las concentraciones transportadas por el aire están por debajo de los límites de exposición recomendados según el programa de EPP y los reglamentos de su empresa. Si no es así, seleccione un respirador certificado por NIOSH que proteja apropiadamente contra los niveles de concentración encontrados. Los respiradores de aire purificado son generalmente adecuados para los vapores orgánicos. Utilice un respirador de presión positiva con dispositivo para suministro de aire si existe riesgo de emisiones controladas o si se desconoce los niveles de exposición o en circunstancias en la que los respiradores de aire purificado no brinden protección adecuada. Referencia OSHA 29 CFR 1910.134.

Protección de la piel: : Evite contacto con la piel. Deben utilizarse guantes impermeables, Pueden utilizarse mangas largas, batas de laboratorio o chalecos impermeables.

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.

Ropa de protección:



Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:

Estado físico.	Líquido Claro
Color.	Amarillento
Olor.	Aromático
Umbral del olor	85 mg/m ³
pH	4
Temperatura de fusión	-32 °C
Temperatura de ebullición	60 °C
Punto de Inestabilidad	42 °C
Velocidad de evaporación.	No Determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	45 °C
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	Inferior 1.3 Vol% Superior 23 Vol%
Presión de vapor	17 hPa (20° C)
Densidad de vapor	No disponible (Aire = 1)
Densidad relativa	1.06 g/cm ³
Solubilidad.	Parcialmente miscible en agua
Temperatura de auto ignición	225 °C
Coefficiente de partición n-octano/agua	No Determinado
Temperatura de descomposición	No Determinado
Viscosidad @ 25° C (cps)	0.75 mPa.s @ 20°C
Peso molecular	No determinado
Otros datos Relevantes	

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2 Estabilidad química:

Este producto es estable a temperatura ambiente

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se produce ninguna polimerización peligrosa, pero puede reaccionar con el agua y formar ethanol.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Fuentes de calor y/o flama directa (Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas)

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, bases fuertes, peróxidos, agentes oxidantes y agua.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂). Dióxido de silicio. Ethanol.

Sección 11. Información Toxicológica

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso.

Inhalación, ingestión, contacto con la piel y contacto con los ojos

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Según nuestra experiencia, este producto no representa peligro alguno para la salud si se manipula convenientemente y teniendo presente las normas de higiene laboral usuales.

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

Observación especial en efectos crónicos en los humanos:

Trastornos respiratorios.
Lesiona el sistema nervioso central.
Daños hepáticos y renales.
Desordenes hemáticos.

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

Toxicidad en los animales:

Peces

LC0

Especies: *Leuciscus idus*

Dosis: 200 mg/l

Exposición: 96 Horas

Bacterias

EC0

Especies: *Leuciscus idus*

Dosis: 1000 mg/l

11.5 Efectos interactivos

Se han registrado algunos efectos con ratones después de aplicar exposiciones repetidas.

11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos

No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

11.7 Mezclas

Tetraetil Ortosilicato
Dibutil Laurato de estaño

ACGIH/TLV: No establecido
ACGIH/TLV: No establecido

OSHA/PEL : No establecido
OSHA/PEL : 10 mg/m³

11.8 Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

Según nuestra experiencia, este producto no representa peligro alguno para la salud si se manipula convenientemente y teniendo presente las normas de higiene laboral usuales.

11.9 Otra información

Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

Sección 12. Información Ecotoxicológica

12.1.- Toxicidad

El producto contiene sustancias que pueden causar efectos negativos al ambiente acuático.

12.2.- Persistencia y degradabilidad

Facilmente biodegradable

12.3.- Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4.- Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua Log Kow (No disponible.)

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Desechos de residuos Utilizados.- Los desechos están clasificados como peligrosos. Disponer en un basurero químico o incinerar de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y federales.

Embalaje contaminado.- Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. Los recipientes vacíos siguen conteniendo residuos del producto (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

Sección 14. Información relativa al transporte

1.- Número ONU

1992

2.- Designación oficial del transporte

Clase. 3 Sub clase 6.1 G.E II UN 1992 , LIQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO , N.E.P. (Tetraetil Ortosilicato, Dibutil Laurato de Estaño)

3.- Clases relativas al transporte

Clase del Peligro : 3

Riesgos Secundario: 6.1

Disposiciones especiales (IMDG): 274

Grupo de Embalaje : II

Contaminante Marino : No

Tipo FEm : F-E, S-D

4.- Grupo de embalaje/emvasado:

IATA/IMDG Regulación

Clasificación IATA: UN 1992, PG II Inst pasajero 309; cargo 310

Clasificación IMDG: 3.3 UN1992, PG II, FP=46°C, EmS No. 306

5.- Riesgos Ambientales

Ninguna información adicional.

6.- Precauciones especiales para el usuario

- Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y con las normas que para el efecto se expidan.
- Debe proporcionarse al transportista la hoja de emergencia de transportación.
- La unidad de transporte debe contar con los elementos necesarios para un derrame o fuga.
- La unidad de transporte debe contener los señalamientos mencionados en el reglamento para transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos.

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.

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

- A) OSHA: Peligrosos por definición en el "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)
- B) Atención proposición 65: Este producto contiene químicos conocidos en el estado de California como causantes de cáncer, defectos al nacer y/o daño reproductivo.
- C) SARA 302 Componentes: Ninguno.
- D) SARA 313 Componentes: Ninguno.
- E) CERCLA RQ(s): Ninguno

Sección 16. Otra información incluida

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 límite 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.