

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA CMR 710-18, 710-19, 710-19A, 710-20, 710-20A, 710-21

FDS de acuerdo con los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
de Clasificación y Etiquetado de productos Químicos de las Naciones Unidas, 2013

Identificación del Producto

| | |
|--|---|
| Nombre del producto: | Líquido de referencia de viscosidad certificada 710-18, Líquido de referencia de viscosidad certificada 710-19, Líquido de referencia de viscosidad certificada 710-19A, Líquido de referencia de viscosidad certificada 710-20, Líquido de referencia de viscosidad certificada 710-20A, Líquido de referencia de viscosidad certificada 710-21 |
| Nombre común u otro medio de identificación: | Polibuteno (copolímero de isobutileno/buteno) |
| Uso recomendado/restricciones de uso: | Calibración de equipos que miden viscosidad |
| Datos del proveedor: (Nombre, tel., dirección): | Centro Nacional de Metrología, km 4.5 Carretera a Los Cués, Municipio El Marques, Querétaro. C.P. 76246. |
| Número de teléfono en caso de emergencias: | En México: Cruz Roja Mexicana: 065, Servicio Nacional de Emergencias: 911 |

Identificación de los peligros

| | |
|---|--|
| Código H (Apéndice C NOM-018-STPS-2015): | No clasificado |
| Indicaciones de peligro físico: | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Código P (Apéndice D NOM-018-STPS-2015): | No aplicable |
| Consejos de prudencia: | No aplicable |

Composición/información sobre los componentes principales

| Ingrediente (Nombre, denominación genérica) | Concentración aproximada | # C.A.S. | # ONU |
|---|--------------------------|-----------|--------|
| Polibuteno (copolímero de isobutileno/buteno) | 100 % | 9003-29-6 | UN3257 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA CMR 710-18, 710-19, 710-19A, 710-20, 710-20A, 710-21

FDS de acuerdo con los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
de Clasificación y Etiquetado de productos Químicos de las Naciones Unidas, 2013

Origen:

INEOS Oligomers USA LLC
2600 South Shore Blvd.
League City, Texas 77573

Primeros auxilios

| Vía de ingreso | Acción a realizar |
|-----------------------|--|
| Inhalación | Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Buscar asistencia médica inmediata. |
| Contacto con los ojos | Material caliente: Enjuague los ojos con agua abundante durante al menos 15 minutos. Busque atención médica para la remoción mecánica de este material del ojo. No se recomienda el uso de líquidos de enjuague distintos al agua. Material frío: enjuague los ojos con agua abundante. |
| Contacto con la piel | Material caliente: Inmediatamente lave con abundante agua fría por al menos 15 minutos. Busque atención médica inmediata. Material frío: Limpie la piel expuesta con un limpiador que no necesite agua. |
| Ingestión | No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Lave la boca con agua. Llamar a un médico inmediatamente. |

Medidas de lucha contra incendios

Medio de extinción: use cualquiera de los siguientes:

Agua pulverizada
 Espuma
 CO2
 Polvo químico

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate del incendio: No usar chorro de agua.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Se puede producir la depolimerización rápida en un fuego y producir vapores inflamables. Puede despolimerizarse a temperaturas superiores a 200°C con la producción de monómeros de buteno extremadamente inflamables. El vapor puede ocasionar incendios.

Procedimiento en caso de vertido accidental

Procedimiento y precauciones inmediatas: Usar el equipo de protección adecuado. Para derrames pequeños, añada un absorbente (puede ser tierra en ausencia de otros materiales adecuados). Levantar el material manualmente. Disponer como desecho químico de acuerdo a las regulaciones vigentes.

Manipulación y almacenamiento

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA CMR 710-18, 710-19, 710-19A, 710-20, 710-20A, 710-21

FDS de acuerdo con los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
de Clasificación y Etiquetado de productos Químicos de las Naciones Unidas, 2013

Almacenaje: Mantenerlo en el contenedor original cerrado, protegido de la luz directa del sol e un área fresca, seca y ventilada. Protegerlo en contra de daño físico. Aislarlo de sustancias incompatibles. Mantener el frasco alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Mantener el frasco bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.

Manejo: Proveer buena ventilación o extracción. Evitar la respiración prolongada de vapores. Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.

Controles de exposición/protección personal

Controles de ingeniería: Use ambientes de proceso con ventilación local de salida, u otros controles de ingeniería para mantener niveles de aire normales. Si el usuario genera polvo, humo o neblina, use ventilación para mantener la exposición a los contaminantes por debajo de los niveles de exposición.

Protección personal: Lentes de seguridad, bata de laboratorio, filtro de respiración contra polvo. Guantes de nitrilo. No usar lentes de contacto y evitar contacto con la piel.

Propiedades físicas y químicas

| Propiedad física o química | Valor (unidades SI) | Propiedad física o química | Valor (unidades SI) |
|--|--|---|---|
| Estado físico: | Líquido | Densidad relativa: | 0.884 a 0.906 |
| Color: | Claro. Incoloro | Solubilidad: | Ninguno |
| Olor: | Característico | Solubilidad en agua: | No disponible |
| pH: | No disponible | Velocidad de evaporación: | No disponible |
| Punto de fusión: | No disponible | Presión de vapor: | 0.1, kPa, a 20 °C |
| Punto de ebullición: | Polímero que se descompone antes de alcanzar el punto de ebullición. | Coefficiente de partición: n-octanol/agua | No disponible |
| Punto de inflamación: | Vaso cerrado: (>135 a <270) °C | Temperatura de ignición espontánea: | No disponible |
| Velocidad de evaporación: | No disponible | Temperatura de descomposición: | Puede despolimerizarse a temperaturas superiores a 200°C con la producción de monómeros de buteno extremadamente inflamables. |
| Límites máximo y mínimo de explosión (Inflamabilidad): | No disponible | Viscosidad Cinemática a 100 °C | (100 a 2700) mm ² /s |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA CMR 710-18, 710-19, 710-19A, 710-20, 710-20A, 710-21

FDS de acuerdo con los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
de Clasificación y Etiquetado de productos Químicos de las Naciones Unidas, 2013

| | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|---------------|
| Tiempo de flujo (ISO 2431) | No disponible | Peso molecular | No disponible |
|----------------------------|---------------|----------------|---------------|

Datos de estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Puede despolimerizarse a temperaturas superiores a 200°C con la producción de monómeros de buteno extremadamente inflamables.

Condiciones que deben evitarse:

Descarga electricidad estática choque o vibración calor extremo

Otras: Evite la exposición prolongada a temperaturas mayores de 60° C en presencia del aire.

Materiales incompatibles: Materiales oxidantes fuertes; arcillas ácidas a >100 °C

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno.

Indicar las condiciones de estabilidad e inestabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Polimerización instantánea: No ocurrirá.

Información toxicológica y ecotoxicológica

Ecotoxicidad: No disponible

Persistencia y degradabilidad: No disponible

Potencia de bioacumulación: Bajo

Rutas de entrada en el organismo: no disponible

DL₅₀: Cutánea en conejos >10250 mg/kg

DL₅₀: Oral en ratas >34600 mg/kg

Efecto crónico en el humano:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efecto carcinogénico:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efecto mutagénico:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Otro efecto tóxico en el ser humano:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Piel: El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis. El material calentado puede provocar quemaduras térmicas.

Ojos: Pueden causar ciertas irritaciones leves y pasajeras. El material calentado puede provocar quemaduras térmicas.

Ingestión: La ingestión puede causar irritación gastrointestinal y diarrea.

Inhalación: La exposición a aerosoles o partículas de material calentado puede provocar daños en los pulmones si se inhalan altas concentraciones.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA CMR 710-18, 710-19, 710-19A, 710-20, 710-20A, 710-21

FDS de acuerdo con los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de productos Químicos de las Naciones Unidas, 2013

Información relativa a la eliminación o desecho de los productos

No permita que el material sea desechado al ambiente sin los permisos apropiados o las disposiciones de la SEMARNAT, en materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos. Deséchese de acuerdo a la naturaleza del material y las disposiciones de Ley vigentes.

Información relativa al transporte

Peligros en el transporte: Es una mínima cantidad que no está clasificada. Este material no está regulado para el transporte, cuando se envía a temperaturas < 100° C.

Grupo de embalaje/envase: No es un material clasificado. Es una mínima cantidad que no está clasificada.

Peligros para el medio ambiente: No lo presenta, no es significativo.

Transporte a granel: No aplica, es una mínima cantidad.

Precauciones especiales: Nunca abrir, pierde su garantía.

Información sobre la reglamentación



NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo, Apéndice E, Instrucciones para la elaboración de hojas de datos de seguridad (HDS).

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-052-SEMARNAT-2005 Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), ST/SG/AC.10/30/Rev. 5; Naciones Unidas, 2013.

Otras informaciones

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA CMR 710-18, 710-19, 710-19A, 710-20, 710-20A, 710-21

FDS de acuerdo con los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
de Clasificación y Etiquetado de productos Químicos de las Naciones Unidas, 2013

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Los usuarios deberán utilizar esta información como complemento de otras informaciones recopiladas por ellos, y deberán hacer juicios independientes de la conveniencia de esta información para asegurar el uso apropiado y proteger la salud y seguridad de los empleados.

Esta información es facilitada sin garantía y cualquier uso del producto, no conforme con esta hoja de datos de seguridad o en combinación con otro producto o proceso, es responsabilidad del usuario.