

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA CMR

710-3

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 710-3
Nombre común u otro medio de identificación:	Polialfaolefina (PAO)
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):
 H332 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
 H304 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Indicaciones de peligro físico:

H332 - Nocivo si se inhala.
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Código P (Apéndice D NOM-018-STPS-2015):

P261 Evitar respirar vapor

Consejos de prudencia:

P304 + P340 - En caso de inhalación: transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
 P301 + P310 + P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito.

Composición/información sobre los componentes principales

Ingrediente (Nombre, denominación genérica)	Concentración aproximada	# C.A.S.	# ONU
1-DECENO, DÍMERO, HIDROGENADO	100 %	68649-11-6	No regulado



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA CMR

710-3

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	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
Contacto con los ojos	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Contacto con la piel	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarlos. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Medidas de lucha contra incendios

Medio de extinción: use cualquiera de los siguientes:

■ Agua pulverizada

■ Espuma

■ CO₂

■ Polvo químico

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA CMR

710-3

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

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

Condiciones que conducen a otro riesgo especial: En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará. Este material no es explosivo según lo definido en los criterios regulatorios establecidos. Puede ser combustible a altas temperaturas

Procedimiento en caso de vertido accidental

Procedimiento y precauciones inmediatas: Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Vestirse con equipo apropiado. Mantener a las personas desprotegidas alejadas del lugar. Levantar el material manualmente. Disponer como desecho químico de acuerdo a las regulaciones vigentes.

Manipulación y almacenamiento

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. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos cuando retienen residuos del producto (polvo o sólidos).

Manejo: Proveer buena ventilación o extracción. Evitar la respiración prolongada de vapores. Evitar contacto con los ojos, piel y ropa.

Para mayor información, consultar el certificado del material de referencia.

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)
Estado físico:	Líquido
Color:	Claro brillante
Olor:	Inodoro
pH:	No disponible
Punto de fusión:	-59 °C
Punto de ebullición:	~300 °C
Punto de inflamación:	Vaso cerrado: 157°C
Velocidad de evaporación:	No disponible

Propiedad física o química	Valor (unidades SI)
Densidad relativa:	0.8 [a 15.6°C]
Solubilidad:	Insoluble en agua fría
Solubilidad en agua:	No disponible
Velocidad de evaporación:	No disponible
Presión de vapor:	0.25 kPa, temperatura ambiente
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	>10
Temperatura de ignición espontánea:	216 °C
Temperatura de	No disponible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA CMR

710-3

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

Límites máximo y mínimo de explosión (Inflamabilidad):	No disponible	descomposición:	
Tiempo de flujo (ISO 2431)	No disponible	Viscosidad:	1.7 mm ² /s (100 °C) 5.4 mm ² /s (40 °C)
		Peso molecular	No disponible

Datos de estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Sin posibilidad.

Condiciones que deben evitarse:

Descarga electricidad estática choque o vibración calor extremo

Otras: Evitar la inhalación del vapor. Evite contacto prolongado con la piel.

Materiales incompatibles: Materiales oxidantes fuertes

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: Oral, cutánea, por inhalación

DL₅₀: Oral en ratas >5 000 mg/kg

CL₅₀: Por inhalación, polvo y nieblas en ratas 1.17 mg/L

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:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Ojos:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Ingestión:

Los síntomas adversos pueden incluir: náusea o vómito.

Inhalación:

Nocivo si se inhala

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA CMR

710-3

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: No clasificado como peligroso para transporte

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

710-3

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.