

Eastman Optifilm(TM) Enhancer 300

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 09/13/2018
3.0	09/13/2018	150000063492	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Eastman Optifilm(TM) Enhancer 300

Código del producto : 29200-00, P2920000, P2920002, P2920001, P2920004, P2920005, E2920001, P2920006

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Eastman Chemical Company

Domicilio : 200 South Wilcox Drive
Kingsport TN 37660-5280

Teléfono : (423) 229-2000

Teléfono de emergencia : SETIQ: 01-800-00-214-00 01 55 5559 1588

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : revestimientos

Restricciones de uso : No conocidos.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H361d Susceptible de dañar al feto.

Consejos de prudencia : Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Eastman Optifilm(TM) Enhancer 300

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 09/13/2018
3.0	09/13/2018	150000063492	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención:

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	6846-50-0	100

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de inhalación : Salga al aire libre.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con la piel : Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos.
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
- En caso de ingestión : Si se ingiere accidentalmente busque atención médica inmediata.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No conocidos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Dióxido de carbono (CO2)
Producto químico seco
Agua pulverizada

Eastman Optifilm(TM) Enhancer 300

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 09/13/2018
3.0	09/13/2018	150000063492	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

-
- | | | |
|--|---|--|
| Agentes de extinción inadecuados | : | No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
No usar chorro de agua. |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | No conocidos. |
| Productos de combustión peligrosos | : | No se conocen productos de combustión peligrosos |
| Métodos específicos de extinción | : | No conocidos. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | Use una un aparato de respiración autocontenida de presión positiva además de equipo contra fuego. |
-

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- | | | |
|--|---|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Usar un equipo de protección personal adecuado.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. |
| Precauciones ambientales | : | No dispersar en el medio ambiente. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza | : | Barra o aspire el derramamiento y recójalo en recipiente adecuado para su eliminación.
Contenga el derrame. Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales / nacionales (ver sección 13). |
-

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- | | | |
|---|---|---|
| Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones | : | No conocidos. |
| Consejos para una manipulación segura | : | No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.
No poner en contacto con piel ni ropa.
No tragar.
Utilizar solamente con una buena ventilación.
Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. |
| Medidas de higiene | : | Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | : | Manténgalo perfectamente cerrado. |

Eastman Optifilm(TM) Enhancer 300

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 09/13/2018
3.0	09/13/2018	150000063492	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Disposiciones de ingeniería : Se recomienda cambiar diez veces por hora el volumen de aire del lugar de trabajo.
Asegure una ventilación apropiada.

Protección personal

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

Protección de las manos

Observaciones : Use guantes adecuados.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Medidas de protección : Quitar la protección respiratoria y facial solamente tras haber eliminado los vapores en la zona.
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: incoloro
Olor	: ligero
Umbral de olor	: no determinado
pH	: no determinado
Punto de fusión/ congelación	: -70 °C
Punto / intervalo de ebullición	: 281.5 °C
Punto de inflamación	: 136 °C (101.325 kPa) Método: (Sistema de) Copa Cerrada Seta
Índice de evaporación	: no determinado

Eastman Optifilm(TM) Enhancer 300

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 09/13/2018
3.0	09/13/2018	150000063492	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Autoignición	:	398 °C Método: ASTM E659
Presión de vapor	:	1.5 Pa (25 °C)
Densidad relativa de vapor	:	9.9
Densidad relativa	:	0.9435 (20 °C)
Densidad	:	0.9435 g/cm3 (20 °C)
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	no determinado
Temperatura de descomposición	:	no determinado
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	5.04 mPa.s (25 °C)
Viscosidad, cinemática	:	5.3 mm2/s (25 °C)
Propiedades explosivas	:	No clasificado
Propiedades comburentes	:	No clasificado
Tensión superficial	:	27.8 mN/m, 22 °C
Peso molecular	:	286.4 g/mol

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Ninguno razonablemente previsible.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable No conocidos.
Condiciones a evitar	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Dióxido de carbono (CO2) Monóxido de carbono

Eastman Optifilm(TM) Enhancer 300

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 09/13/2018
3.0	09/13/2018	150000063492	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad Oral Aguda	:	Observaciones: Ninguno(a).
Toxicidad aguda por inhalación	:	Observaciones: No hubo informes de efectos adversos importantes
Toxicidad dérmica aguda	:	Observaciones: No hubo informes de efectos adversos importantes

Componentes:**2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate:**

Toxicidad Oral Aguda	:	DL50 Oral (Rata): > 2,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 0.12 mg/l Tiempo de exposición: 6 h
Toxicidad dérmica aguda	:	LD50 Dermico (Conejo): > 2,000 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas

Componentes:**2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate:**

Especies	:	Conejillo de Indias
Tiempo de exposición	:	24 h
Resultado	:	ligero

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Componentes:**2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	ninguno
Tiempo de exposición	:	24 h

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Componentes:**2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate:**

Tipo de Prueba	:	Sensibilización De la Piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No sensibilizador

Eastman Optifilm(TM) Enhancer 300

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 09/13/2018
3.0	09/13/2018	150000063492	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Carcinogenicidad**Componentes:****2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate:**

Observaciones : OSHA No listado.

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate:**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Conejo
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Toxicidad por aspiración**Producto:**

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

Información adicional**Producto:**

Observaciones : No conocidos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate:**

Toxicidad para peces : NOEC (Pez): ≥ 6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: (límite de solubilidad en agua dulce)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : NOEC: (Daphnia (Dafnia)): ≥ 1.46 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: (límite de solubilidad en agua dulce)

Toxicidad para las algas : CE50 (Clorella pyrenoidosa): > 7.49 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: (límite de solubilidad en agua dulce)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia (Dafnia)): > 1.3 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Eastman Optifilm(TM) Enhancer 300

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 09/13/2018
3.0	09/13/2018	150000063492	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

(Toxicidad crónica)

Observaciones: (límite de solubilidad en agua dulce)

NOEC (Daphnia (Dafnia)): 0.7 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate:**

Biodegradabilidad	:	Biodegradación: 70.73 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Listo Biodegradabilidad: Prueba de la evolución de CO2
-------------------	---	---

ThOD	:	2.40 g/g
------	---	----------

Potencial bioacumulativo**Componentes:****2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate:**

Bioacumulación	:	Especies: Pez Factor de bioconcentración (BCF): 1.95
----------------	---	---

	:	Especies: Pez Factor de bioconcentración (BCF): 183 - 194
--	---	--

Movilidad en suelo**Componentes:****2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate:**

Distribución entre los com- partimentos medioambien- tales	:	log Koc: 2.69 - 3.6 Método: QSAR modelo
--	---	--

Otros efectos nocivos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos	:	Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
----------	---	---

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales**

IATA-DGR

Eastman Optifilm(TM) Enhancer 300

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 09/13/2018
3.0	09/13/2018	150000063492	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

Product name	:	2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL DIISOBUTYRATE
Pollution category	:	Z
Ship type	:	3

Regulación nacional**NOM-002-SCT**

No regulado como mercancía peligrosa

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

DSL	:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
AICS	:	En o de conformidad con el inventario
ENCS	:	En o de conformidad con el inventario
ISHL	:	En o de conformidad con el inventario
KECI	:	En o de conformidad con el inventario
PICCS	:	En o de conformidad con el inventario
IECSC	:	En o de conformidad con el inventario
TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA	:	En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**Texto completo de otras abreviaturas**

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la inves-

Eastman Optifilm(TM) Enhancer 300

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 09/13/2018
3.0	09/13/2018	150000063492	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

tigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

MX / 1X