

Hoja de Datos de Seguridad

Optifilm Enhancer 300

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: OPTIFILM ENHANCER 300

Sinónimos: 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate

CAS No.: 6846-50-0

Formula: N/D

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

Teléfono de Emergencia: 01-800-00-214-00

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado: revestimientos

Restricciones de uso: no conocidos

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Clasificación SGA

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia: Atención

Indicación(es) de peligro:

H361 Susceptible de dañar al feto.

Declaración(es) de prudencia:

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

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

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Componente químico	No. CAS	Concentración [%w/w]
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	6846-50-0	100%

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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Dióxido de carbono (CO₂)

Producto químico seco

Agua pulverizada

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.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO 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).

7. MANIPULACION 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 almacenaje seguro:

Manténgalo perfectamente cerrado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

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:

Use guantes adecuados.

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales.

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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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
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/cm ³ (20 °C)
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	:	no determinado
Temperatura de descomposición	:	no determinado
Viscosidad, dinámica	:	5.04 mPa.s (25 °C)
Viscosidad, cinemática	:	5.3 mm ² /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

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

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

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 Dérmico (Conejo): > 2,000 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea

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

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.
---------------	---	---------------

12. INFORMACION ECOLOGICA

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

ilidad 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

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales IATA-DGR

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-TRIMETHY L-1,3-PENTANE DIOL DIISOBUTYRA TE
Pollution category	:	Z

Ship type : 3

Regulación nacional**NOM-002-SCT**

No regulado como mercancía peligrosa

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

15. INFORMACION 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

16. OTRA INFORMACION

MSDS Fecha de elaboración: 04 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 04/ 2026

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.