

Eastman(TM) Turbo Oil 2197

Versión 2.2 Fecha de revisión: 2016/07/28 Número SDS: 150000097791 Fecha de la última expedición: 2016/07/22
Fecha de la primera expedición: 2015/09/08

SDSAR / PRD / 0001

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Eastman(TM) Turbo Oil 2197
Código del producto : 34358-00, P3435807, P3435809, E3435801, P3435800,
P3435801, P3435802, P3435803, P3435804, P3435805,
P3435806

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Eastman Chemical Company
Dirección : 200 South Wilcox Drive
Kingsport TN 37660-5280
Teléfono : (423) 229-2000
Teléfono de emergencia : CHEMTREC: +1-703-527-3887 CCN7321
EN only maintained for the United States

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Lubricante
Restricciones de uso : Ninguna conocida.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación SGA**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Elementos de etiquetado GHS

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguna conocida.

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

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Fosfato de tritolilo	1330-78-5	1 - < 2,5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
Si es necesario consultar a un médico.
En caso de contacto con la : Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua

Eastman(TM) Turbo Oil 2197

Versión 2.2 Fecha de revisión: 2016/07/28 Número SDS: 150000097791 Fecha de la última expedición: 2016/07/22
 Fecha de la primera expedición: 2015/09/08

SDSAR / PRD / 0001

piel	desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos	: En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Por ingestión	: Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. NO provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis. El contacto con el producto caliente provocara quemaduras. La inhalación de los productos de la descomposición térmica puede causar efectos adversos incluyendo edema pulmonar.
Notas para el médico	: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada Espuma Polvo seco Dióxido de carbono (CO2)
Medios de extinción no apropiados	: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: Productos de combustión peligrosos dióxido de carbono, monóxido de carbono óxidos de fósforo
Métodos específicos de extinción	: En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Utilice un aparato respiratorio autónomo de presión positiva aprobado además del equipo de lucha contra incendios estándar.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Eastman(TM) Turbo Oil 2197

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2016/07/22
2.2	2016/07/28	150000097791	Fecha de la primera expedición: 2015/09/08

SDSAR / PRD / 0001

-
- | | | |
|--|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Ventilar la zona.
El material puede producir condiciones resbaladizas.
Utilícese equipo de protección individual.
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| Métodos y material de contención y de limpieza | : | Contenga el derramamiento, empápelos con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). |
-

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Consejos para una manipulación segura | : | Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
No hay que ponerlo en los ojos.
No ponga sobre la piel o la ropa.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
No respirar vapores o niebla de pulverización.
Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
Drene o elimine la sustancia del equipo antes de la interrupción o del mantenimiento.
Equipo protector personal apropiado del desgaste. |
| Condiciones para el almacenaje seguro | : | Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. |
-

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

- | | | |
|------------------------------|---|---|
| Medidas de ingeniería | : | Se recomienda cambiar diez veces por hora el volumen de aire del lugar de trabajo. Adapte la ventilación a las condiciones de uso. Si recintos aplicables, del uso, ventilación de extractor local, u otros controles de la ingeniería para mantener niveles aerotransportados debajo de límites recomendados de la exposición. Si los límites de la exposición no se han establecido, mantenga los niveles aerotransportados a un nivel aceptable. |
|------------------------------|---|---|

Protección personal

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| Protección respiratoria | : | Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de |
|-------------------------|---|--|

Eastman(TM) Turbo Oil 2197

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2016/07/22
2.2	2016/07/28	150000097791	Fecha de la primera expedición: 2015/09/08

SDSAR / PRD / 0001

la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

Protección de las manos	
Material	: Los guantes recomendados:
Material	: Caucho nitrilo
Observaciones	: Úsense guantes adecuados. Póngase en contacto con el fabricante de los guantes para obtener asesoramiento específico en relación con la selección de guantes y los tiempos de paso en sus condiciones de uso.
Protección de los ojos	: Use gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).
Medidas de protección	: Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: ámbar
Olor	: Sin datos disponibles
Umbral olfativo	: (valor) no determinado
Punto de fusión/ punto de congelación	: -54 °C
Punto de inflamación	: 246 °C Método: taza abierta Cleveland
Tasa de evaporación	: (valor) no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Presión de vapor	: (valor) no determinado
Densidad relativa	: 0,997
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: insoluble
Viscosidad	
Viscosidad, cinemática	: 26 mm ² /s (40 °C) 5,19 mm ² /s (100 °C)

Eastman(TM) Turbo Oil 2197

Versión 2.2 Fecha de revisión: 2016/07/28 Número SDS: 150000097791 Fecha de la última expedición: 2016/07/22
Fecha de la primera expedición: 2015/09/08

SDSAR / PRD / 0001

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad : No previsible en condiciones normales.
- Estabilidad química : Estable en condiciones normales.
- Condiciones que deben evitarse : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes
- Productos de descomposición peligrosos : Desprende humo y vapores acres cuando se calienta hasta la descomposición.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda****Producto:**

- Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda (Rata): > 5.000 mg/kg
Valoración: No clasificado
Observaciones: Extrapolación de un material similar
- Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda (Juicio de expertos): Tiempo de exposición: 4 h
Valoración: No clasificado
Observaciones: Extrapolación de un material similar
- Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda (Juicio de expertos): Valoración: No clasificado
Observaciones: Extrapolación de un material similar

Componentes:**Fosfato de tritolilo:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): > 5.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Conejo): > 10.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Especies: Conejo
Valoración: No clasificado como peligroso según.
Resultado: ligero

Componentes:

Eastman(TM) Turbo Oil 2197

Versión 2.2 Fecha de revisión: 2016/07/28 Número SDS: 150000097791 Fecha de la última expedición: 2016/07/22
Fecha de la primera expedición: 2015/09/08

SDSAR / PRD / 0001

Fosfato de tritolilo:

Especies: Conejo
Tiempo de exposición: 24 h
Valoración: No clasificado como peligroso según.
Resultado: No irritante para la piel.

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Especies: Conejo
Resultado: ligero
Valoración: No clasificado
Observaciones: Extrapolación de un material similar

Componentes:**Fosfato de tritolilo:**

Especies: Conejo
Valoración: No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Tipo de Prueba: Sensibilización De la Piel
Especies: Humanos
Valoración: No clasificado
Método: Human Repeat Insult Patch Test (HRIPT)
Resultado: No sensibilizador
Observaciones: Extrapolación de un material similar

Componentes:**Fosfato de tritolilo:**

Tipo de Prueba: Sensibilización De la Piel
Valoración: No clasificado

Mutagenicidad en células germinales**Producto:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: varios
Activación metabólica: Extrapolación de un material similar
Resultado: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagenicidad
Resultado: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones: Extrapolación de un material similar

Componentes:**Fosfato de tritolilo:**

Eastman(TM) Turbo Oil 2197

Versión 2.2 Fecha de revisión: 2016/07/28 Número SDS: 150000097791 Fecha de la última expedición: 2016/07/22
 Fecha de la primera expedición: 2015/09/08

SDSAR / PRD / 0001

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: varios
 Resultado: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 Observaciones: No clasificado

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: varios
 Resultado: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad**Producto:**

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Cutáneo

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Extrapolación de un material similar

Toxicidad para la reproducción**Producto:**

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata

Observaciones: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata

Observaciones: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

Componentes:**Fosfato de tritolilo:**

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata

Observaciones: Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata

Observaciones: Se sospecha que daña al feto.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**Producto:**

Valoración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Eastman(TM) Turbo Oil 2197

Versión 2.2 Fecha de revisión: 2016/07/28 Número SDS: 150000097791 Fecha de la última expedición: 2016/07/22
Fecha de la primera expedición: 2015/09/08

SDSAR / PRD / 0001

Componentes:**Fosfato de tritolilo:**

Valoración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**Producto:**

Valoración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:**Fosfato de tritolilo:**

Valoración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad por dosis repetidas**Producto:**

Observaciones: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Componentes:**Fosfato de tritolilo:**

Especies: Rata
NOEL: 300 mg/l

Toxicidad por aspiración**Producto:**

No clasificado

Componentes:**Fosfato de tritolilo:**

No clasificado

Experiencia con exposición de seres humanos**Producto:**

Inhalación	: Observaciones: Ninguna conocida.
Contacto con la piel	: Observaciones: El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis.
Contacto con los ojos	: Observaciones: El contacto con los ojos puede ser muy doloroso, pero sin causar daños.
Ingestión	: Observaciones: Ninguna conocida.

Eastman(TM) Turbo Oil 2197

Versión 2.2 Fecha de revisión: 2016/07/28 Número SDS: 150000097791 Fecha de la última expedición: 2016/07/22
Fecha de la primera expedición: 2015/09/08

SDSAR / PRD / 0001

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez):
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: No clasificado como peligroso según.
(límite de solubilidad en agua dulce)
Extrapolación de un material similar

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)):
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: No clasificado como peligroso según.
(límite de solubilidad en agua dulce)
Extrapolación de un material similar

Toxicidad para las algas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)):
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: No clasificado como peligroso según.
(límite de solubilidad en agua dulce)
Extrapolación de un material similar

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pez):
Observaciones: No clasificado como peligroso según.
(límite de solubilidad en agua dulce)
Extrapolación de un material similar

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC:
Observaciones: No clasificado como peligroso según.
(límite de solubilidad en agua dulce)
Extrapolación de un material similar

Componentes:**Fosfato de tritolilo:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,146 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 92,36 %
Tiempo de exposición: 28 d

Eastman(TM) Turbo Oil 2197

Versión 2.2 Fecha de revisión: 2016/07/28 Número SDS: 150000097791 Fecha de la última expedición: 2016/07/22
Fecha de la primera expedición: 2015/09/08

SDSAR / PRD / 0001

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : Observaciones: Sin datos disponibles

Demanda química de oxígeno (DQO) : Observaciones: Sin datos disponibles

BOD/COD : Observaciones: Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Mezcla
No aplicable

Componentes:**Fosfato de tritolilo:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 2.000
Observaciones: No hay información disponible.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: 860.000
log Pow: 5,93

Movilidad en el suelo**Componentes:****Fosfato de tritolilo:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : log Koc: 4,31

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación.**

Residuos : Eliminar, observando las normas locales en vigor.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulación internacional****IATA-DGR**

No está clasificado como producto peligroso.

IATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG

Eastman(TM) Turbo Oil 2197

Versión 2.2 Fecha de revisión: 2016/07/28 Número SDS: 150000097791 Fecha de la última expedición: 2016/07/22
Fecha de la primera expedición: 2015/09/08

SDSAR / PRD / 0001

No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes : No aplicable

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TSCA : En el Inventario TSCA
DSL : En o de conformidad con el inventario
AICS : En o de conformidad con el inventario
ENCS : En o de conformidad con el inventario
KECI : No listado
PICCS : No listado
IECSC : En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**Texto completo de otras abreviaturas**

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Regulación 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 ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación 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

Eastman(TM) Turbo Oil 2197

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2016/07/22
2.2	2016/07/28	150000097791	Fecha de la primera expedición: 2015/09/08

SDSAR / PRD / 0001

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 - Norma chilena; 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 Toxicológico Nacional; 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 estructural-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 - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; 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 de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

Otros datos

Fuentes de los principales : www.EastmanAviationSolutions.com
datos utilizados para elaborar la ficha

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, 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 material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

AR / ES