

Eastman(TM) MTBHQ

Versión 1.2 PRD Fecha de revisión: 04/01/2020 Número de HDS: 150000001313 Fecha de la última revisión: 07/09/2019
Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
SDSMX / 1X / 0001

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

Nombre del producto

: Eastman(TM) MTBHQ

Código del producto

: 01112-00, P011120B, P0111200, P0111203, P0111204,
P0111207, E0111201, E0111202, P011120H**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 (s) recomendado (s)

: antioxidante (industrial)

Restricciones de uso

: No conocidos.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 4

Irritación cutánea : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

Eastman(TM) MTBHQ

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 07/09/2019
1.2	04/01/2020	150000001313	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 + H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
 P302 + P352 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

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**

Eastman(TM) MTBHQ

Versión 1.2 PRD Fecha de revisión: 04/01/2020 Número de HDS: 150000001313 Fecha de la última revisión: 07/09/2019
Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
SDSMX / 1X / 0001

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
2-tert-butylhydroquinone	1948-33-0	98 -99.5
2,5-di-tert-butylhydroquinone	88-58-4	0.5 -2

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de inhalación : Desplazar al aire libre.
Trate sintomáticamente.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos.
Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
Consultar a un médico.
- En caso de ingestión : Pedir consejo médico.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación ocular grave.
- Notas especiales para un medico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Utilizar agua pulverizada para la extinción.
Producto químico seco
Dióxido de carbono (CO2)
- Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
- Métodos específicos de extinción : Minimice la generación y acumulación de polvo.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Use una un aparato de respiración autocontenida de presión positiva además de equipo contra fuego.

Eastman(TM) MTBHQ

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 07/09/2019
1.2	04/01/2020	150000001313	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

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 medioambientales : 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.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Minimice la generación y acumulación de polvo.

Consejos para una manipulación segura : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
No probarlo o tragarlo.
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 : Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

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.

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 : Llevar equipo de protección respiratoria.

Eastman(TM) MTBHQ

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 07/09/2019
1.2	04/01/2020	150000001313	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Protección de las manos

Observaciones : Use guantes adecuados.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Medidas de protección : Llevar un equipamiento de protección apropiado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Polvo cristalino

Color : canela

Olor : ligero

Umbral de olor : no determinado

pH : no determinado

Punto de fusión/rango : 125 °C

Punto / intervalo de ebullición : 295 °C

Punto de inflamación : 171 °C

Método: (Sistema de) copa abierta Cleveland

Tasa de evaporación : no determinado

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : no determinado

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : no determinado

Presión de vapor : no determinado

Densidad relativa de vapor : no determinado

Densidad relativa : 1.05 (20 °C)

Solubilidad

Hidrosolubilidad : insoluble

Eastman(TM) MTBHQ

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 07/09/2019
1.2	04/01/2020	150000001313	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Pow: 33 log Pow: 1.52
Temperatura de autoignición	:	457 °C Método: ASTM D2155
Temperatura de descomposición	:	Método: DTA No tiene propiedades exotérmicas a 400°C
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	no determinado
Viscosidad, cinemática	:	no determinado
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles
Índice de deflagración de polvo (Kst)	:	375 m.b_/s Método: ASTM E1226-94e
Clases de explosión de polvo	:	St 3 - muy fuerte explosión

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Estable
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No conocidos.
Condiciones que se deben evitar	:	Evite la formación de polvo.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Dióxido de carbono (CO ₂) Monóxido de carbono

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

Producto:

Toxicidad oral aguda

: Observaciones: Nocivo en caso de ingestión.

Eastman(TM) MTBHQ

Versión 1.2 PRD Fecha de revisión: 04/01/2020 Número de HDS: 150000001313 Fecha de la última revisión: 07/09/2019
Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
SDSMX / 1X / 0001

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda : Observaciones: Nocivo en contacto con la piel.

Componentes:**2-tert-butylhydroquinone:**

Toxicidad oral aguda

: DL50 Oral (Rata, macho): 951 mg/kg

DL50 Oral (Rata, hembra): 1,131 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Conejillo de Indias): > 1,000 mg/kg

2,5-di-tert-butylhydroquinone:

Toxicidad oral aguda

: DL50 Oral (Rata): 50 - 300 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Conejillo de Indias): > 21,000 mg/kg
Observaciones: (dosis más alta estudiada)

Irritación/corrosión cutánea

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Observaciones : Provoca irritación cutánea.

Componentes:**2-tert-butylhydroquinone:**

Especies : Conejillo de Indias

Tiempo de exposición : 24 h

Resultado : ligero

2,5-di-tert-butylhydroquinone:

Especies : Conejo

Tiempo de exposición : 24 h

Resultado : leve a moderado

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Observaciones : Provoca irritación ocular grave.

Componentes:**2-tert-butylhydroquinone:**

Especies : Conejo

Resultado : irritante

Eastman(TM) MTBHQ

Versión 1.2 PRD Fecha de revisión: 04/01/2020 Número de HDS: 150000001313 SDSMX / 1X / 0001 Fecha de la última revisión: 07/09/2019 Fecha de la primera emisión: 09/07/2016

2,5-di-tert-butylhydroquinone:

Especies : Conejo
Resultado : fuerte
Observaciones : Extrapolación de un material similar

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Componentes:**2-tert-butylhydroquinone:**

Tipo de Prueba : Sensibilización De la Piel
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : ligero

2,5-di-tert-butylhydroquinone:

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

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Eastman(TM) MTBHQ

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 07/09/2019
1.2	04/01/2020	150000001313	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Sin datos disponibles

Información sobre las rutas probables de exposición

Producto:

Inhalación	:	Observaciones: No conocidos.
Contacto con la piel	:	Observaciones: Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos	:	Observaciones: Provoca irritación ocular.
Ingestión	:	Observaciones: No conocidos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

2-tert-butylhydroquinone:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0.6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

2,5-di-tert-butylhydroquinone:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0.6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Extrapolación de un material similar
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Extrapolación de un material similar
		CL50 (caracol): 32 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Extrapolación de un material similar
		CL50 (platelminto): 3.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Extrapolación de un material similar

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

2-tert-butylhydroquinone:

Eastman(TM) MTBHQ

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 07/09/2019
1.2	04/01/2020	150000001313	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Biodegradabilidad

: Concentración: 20 mg/l
 Biodegradación: 19 %
 Tiempo de exposición: 28 d

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

: BOD-5:
70 mg/g

BOD-20:
2,000 mg/g

Demanda química de oxígeno (DQO)

: 2,200 mg/g

ThOD

: 2,450 mg/g

2,5-di-tert-butylhydroquinone:

Biodegradabilidad

: Concentración: 20 mg/l
 Biodegradación: 19 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Observaciones: Extrapolación de un material similar

Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

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**

No. UN/ID	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2-tert-butylhydroquinone)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Miscellaneous
Instrucción de embalaje	: 956

Eastman(TM) MTBHQ

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 07/09/2019
1.2	04/01/2020	150000001313	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 956
(avión de pasajeros)
Observaciones : El envío en tamaños de los envases de menos de 5 L (líquidos) o 5 kg (sólidos) puede dar lugar a una clasificación no regulado.

Código-IMDG

Número ONU : UN 3077
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(2-tert-butylhydroquinone)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si
Observaciones : El envío en tamaños de los envases de menos de 5 L (líquidos) o 5 kg (sólidos) puede dar lugar a una clasificación no regulado.

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

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NOM-002-SCT**

No regulado como mercancía peligrosa

Observaciones : El envío en tamaños de los envases de menos de 5 L (líquidos) o 5 kg (sólidos) puede dar lugar a una clasificación no regulado.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad**

SARA 311/312 Peligros : Peligro Agudo para la Salud

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para
Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : En o de conformidad con el inventario

Eastman(TM) MTBHQ

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 07/09/2019
1.2	04/01/2020	150000001313	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

TSCA	:	Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
AICS	:	En o de conformidad con el inventario
DSL	:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
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
NZIoC	:	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; 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 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 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;

Eastman(TM) MTBHQ

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 07/09/2019
1.2	04/01/2020	150000001313	Fecha de la primera emisión: 09/07/2016
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

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

Fecha de revisión : 04/01/2020

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.

MX / 1X