MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : MARSHAL 25 EC

Otros medios de identificación : MARCHALL 250 EC

MASTER 25 EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC Corporation

Domicilio : 100 Niagara Street Middleport, New York

14105, Estados Unidos de América

Dirección de correo electróni-

CO

SDS-Info@fmc.com

Número de teléfono en caso

de emergencia

+506-40003869

911

Número de Emegencia Médi-

ca

Costa Rica - Centro Nacional de Intoxicaciones - (506) 2223-

1028; 800-INTOXICA

REPÚBLICA DOMINICANA - Centro de Información de Drogas

y de Intoxicación - (809) 562-6601 Ext. 1801

El Salvador - Rosales National Hospital - (503) 2231-9262 Guatemala - Center of Toxicological Information and Assistan-

ce - (502) 2251-3560 / 2232-0735

Honduras - Hospital School - (504) 232-6105

Nicaragua - National Center of Toxicology - (505) 2289-4700

ext. 1294 cel. 8755-0983

Panama Center of Research and Information on Medications

and Toxicology (507) 523-4948

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 3

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 2

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022 1.0

Toxicidad aguda (Cutáneo) Categoría 4

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2A

Sensibilización cutánea Categoría 1

Mutagenicidad de células

germinales

Categoría 1B

Carcinogenicidad Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - expo-

sición única

Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - expo-

sición única

Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Expo-

siciones repetidas

Categoría 1

Peligro de aspiración Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuá-

tico

Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) : para el medio ambiente acuá-

tico

Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro









Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H226 Líquido y vapores inflamables.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración

en las vías respiratorias.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H330 Mortal si se inhala.

H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H340 Puede provocar defectos genéticos. H351 Susceptible de provocar cáncer.

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

H370 Provoca daños en los órganos.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención:

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P260 No respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

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

P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

P301 + P316 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. Enjuagarse la boca. P303 + P361 + P353 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua. Buscar ayuda médica.

P304 + P340 + P316 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

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.

P308 + P316 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P331 NO provocar el vómito.

P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar avuda médica.

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

volverla a usar.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extin-

ción.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener

el recipiente herméticamente cerrado.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener

fresco

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%
		w/w)
Carbosulfano (ISO)	55285-14-8	>= 25 - < 30
Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics	128601-23-0	>= 25 - < 30
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar	64742-56-9	>= 20 - < 30
4-Nonylphenol branched, ethoxylated	127087-87-0	>= 1 - < 2.5
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	>= 0.25 - < 1

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.

Consulte a un médico.

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servi-

cio.

Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias

horas después.

No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Llame inmediatamente a un médico o a un centro de informa-

ción toxicológica.

En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

En caso de contacto con la : Lleve al afectado enseguida a un hospital.

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022 1.0

Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua. piel

Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.

En caso de contacto con los

ojos

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.

Quítese los lentes de contacto.

Proteja el ojo no dañado.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión Mantener el tracto respiratorio libre.

No provoque vómitos.

No dé leche ni bebidas alcohólicas.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Si persisten los síntomas, llame a un médico. Lleve al afectado enseguida a un hospital.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retarda-

dos

Tóxico en caso de ingestión.

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en

las vías respiratorias.

Nocivo en contacto con la piel.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Provoca irritación ocular grave.

Mortal si se inhala.

Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar defectos genéticos. Susceptible de provocar cáncer. Provoca daños en los órganos.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Protección de quienes brin-

dan los primeros auxilios

Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los

ojos.

Notas especiales para un medico tratante

Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Agentes de extinción inapro-

piados

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

Peligros específicos durante la extincion de incendios

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión

peligrosos

Óxidos de carbono óxidos de azufre

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Productos de combustión peligrosos

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

Métodos específicos de extinción

Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completa-

mente cerrados.

Procedimiento estándar para incendios químicos.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe

penetrar en el alcantarillado.

Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Evacue al personal a zonas seguras.

Retire todas las fuentes de ignición. Asegure una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección personal.

Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando asi concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse

en las zonas inferiores.

No toque ni camine a través del material derramado. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.

Precauciones medioambientales

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, in-

formar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Recoja tanto del derrame como sea posible con el material

absorbente adecuado.

Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etique-

tados.

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones Medidas normales preventivas para la protección contra in-

cendios.

No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incan-

descente.

Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de

los vapores orgánicos).

Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y

de las fuentes de ignición.

Consejos para una manipu-

lación segura

Evite la formación de aerosol.

No respire los vapores/polvo.

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales

antes del uso.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplica-

ción.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en

los lugares de trabajo.

Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede

estar presurizado.

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el

cual se esté utilizando esta preparación.

Condiciones para el almace-

namiento seguro

Entrada prohibida a toda persona no autorizada.

No fumar.

Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco

y bien ventilado.

Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fu-

gas.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben

estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en almacena-

miento

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar	64742-56-9	TWA (frac- ción inhala- ble)	5 mg/m3	ACGIH
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin	64742-95-6	TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

especificar

Protección personal

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respira-

dor con un filtro aprobado.

Protección de las manos

Material : Guantes protectores

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser

discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anoma-

lías en el proceso.

Protección de la piel y del

cuerpo

Ropa impermeable

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a

trabajar con este producto.

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.

No inhale el aerosol.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No coma ni beba durante su utilización.

No fume durante su utilización.

Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente

después de manipular la substancia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : líquido

Color : ámbar oscuro

Olor : similar a un hidrocarburo

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : 42.5 °C

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

Método: copa cerrada

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Flamabilidad (líquidos) : Sostiene la combustión.

Autoignición : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 7.74 lb/gal

Solubilidad

Hidrosolubilidad : emulsionable

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Peso molecular : No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

: No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022 1.0

Condiciones que se deben

evitar

Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Tóxico en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Mortal si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda DL50(Rata): 59.9 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Estimación de la toxicidad aguda: 0.265 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Método de cálculo

CL50(Rata): 1.06 mg/l Tiempo de exposición: 1 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

DL50(Conejo): > 1,520 mg/kg Toxicidad dérmica aguda

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata, hembra): 185 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, hembra): 0.15 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata, hembra): 3,492 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, machos y hembras): > 6.193 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3,160 mg/kg Toxicidad dérmica aguda

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.53 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

4-Nonylphenol branched, ethoxylated:

Toxicidad oral aguda : Valoración: Los efectos tóxicos no pueden ser excluidos

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 3,492 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Rata, macho): 6,984 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhala-

ciór

CL50 (Rata, machos y hembras): > 6.193 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: vapor

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3,160 mg/kg

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de un solo contacto con la piel.

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita la piel Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

Componentes:

Carbosulfano (ISO):





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

Especies : Conejo

Resultado : ligera irritación

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Ligera irritación de la piel

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación

de grietas en la piel.

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de

base, sin especificar:

Especies : Conejo Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición,

sin especificar:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Ligera irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Especies : Conejo
Valoración : Irrita los ojos.
Resultado : Irritación de los ojos

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Especies : Conejo Resultado : ligera irritación

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de

base, sin especificar:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : No irrita los ojos

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

4-Nonylphenol branched, ethoxylated:

Observaciones : Sin datos disponibles

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Vías de exposición : Cutáneo

Especies : Conejillo de Indias

Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Tipo de Prueba : Prueba Buehler Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406 Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias

Método: Directrices de prueba OECD 406Resultado: No es una sensibilizador de la piel.Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización Vías de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406 Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

Mutagenicidad de células germinales

Puede provocar defectos genéticos.

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Sistema de prueba: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Sistema de prueba: Escherichia coli

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética Sistema de prueba: Células de hámster chino

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Sistema de prueba: Células de hámster chino

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica

Especies: ratón Resultado: negativo

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea

Especies: Rata Resultado: negativo

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Activación metabólica: Activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: positivo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón (machos y hembras) Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: estudio de reparación y / o daño del ADN in

vitro

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea

Especies: Rata (machos y hembras)

Vía de aplicación: Inhalación

Resultado: negativo

Mutagenicidad de células

germinales - Valoración

Las pruebas in vivo demostraron efectos mutágenos

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Producto:

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con

animales

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Especies : Ratón Tiempo de exposición : 2 Años

NOAEL : 2.5 mg/kg pc/día

Resultado : negativo

Especies : Rata Tiempo de exposición : 2 Años

NOAEL : 1 mg/kg pc/día

Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valora-

ción

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carci-

nógeno

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:

Especies : Ratón, hembra
Vía de aplicación : Cutáneo
Tiempo de exposición : 78 semanas
Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición,

sin especificar:

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia suficiente de carcinogenicidad en experimentos con

animales

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general padres: NOAEL: 1.2 mg/kg pc/día

Fertilidad: NOAEL: 1.2 mg/kg pc/día

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOAEL: 2 mg/kg pc/día

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 2

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOAEL: 5 mg/kg pc/día

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10

Resultado: negativo

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxici-

dad reproductiva

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones

Especies: Rata

Vía de aplicación: Inhalación

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor) Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

Fertilidad: NOAEC Mating/Fertility: 7.5 mg/l

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Ratón

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Toxicidad general materna: LOAEC: 500 parte por millón

Síntomas: Efectos en la madre.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Provoca daños en los órganos.

Producto:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica especifica de

órganos blanco, exposición única, categoría 1.

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Órganos Diana : Sistema nervioso, Vejiga, Sistema gastrointestinal, Sangre Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica especifica de

órganos blanco, exposición única, categoría 1.

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somno-

lencia o vértigo.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somno-

lencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Producto:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Órganos Diana : Sistema nervioso, Vejiga, Sistema gastrointestinal, Sangre Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

de órganos blanco, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Especies : Rata

NOAEL : 2 mg/kg pc/día

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 90 days

Especies : Perro

NOAEL : 1.6 mg/kg pc/día

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 6 months

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Especies : Rata, machos NOAEC : 1.8 mg/l

Vía de aplicación : inhalación (vapor)

Tiempo de exposición : 12 months

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEC : 0.8 - 0.9 mg/l Vía de aplicación : Inhalación Prueba de atmosfera : vapor

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, macho NOAEL : 600 mg/kg

Vía de aplicación : Oral

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Producto:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022 1.0

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Información adicional

Producto:

Observaciones Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabe-

za, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

En concentraciones substancialmente por encima del valor

TLV, puede producir efectos narcóticos. Los disolventes pueden desengrasar la piel.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Toxicidad para peces CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.015 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0015 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 20 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

100

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 0.00828 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0.0032 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática :

crónica)

10

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

1.035 µg/abeja

Especies: Apis mellifera (abejas)

Observaciones: Oral

0.18 µg/abeja

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022 1.0

Especies: Apis mellifera (abejas)

Observaciones: contacto

DL50: 10 mg/kg

Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Toxicidad para peces LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9.2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.2 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.22

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7.9 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): > 99 mg/l Tiempo de exposición: 10 min

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:

Toxicidad para peces LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 100 mg/l

> Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100

ma/l

Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

NOEL: > 1.93 mg/l

Tiempo de exposición: 0.16 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOELR: 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

10 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

4-Nonylphenol branched, ethoxylated:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Toxicidad para peces : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4.5 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de prueba OECD 203

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 8.2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4.5 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3.1 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (Tetrahymena pyriformis): 15.41 mg/l

Tiempo de exposición: 40 h

Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

Toxicidad para peces (Toxi- : NOELR: 2.6 mg/l

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022 1.0

cidad crónica) Tiempo de exposición: 14 d

> Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

Tiempo de exposición: 21 d

NOELR: 2.6 mg/l

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Biodegradabilidad Resultado: No es fácilmente biodegradable.

> Biodegradación: 28 % Tiempo de exposición: 28 d

Estabilidad en el agua Observaciones: Hidroliza fácilmente.

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradabilidad

> Biodegradación: 78 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301F

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de

base, sin especificar:

Biodegradabilidad Resultado: Intrínsecamente biodegradable.

> Biodegradación: 31 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301F

4-Nonylphenol branched, ethoxylated:

Biodegradabilidad Resultado: No es fácilmente biodegradable.

> Biodegradación: < 60 % Tiempo de exposición: 28 d

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición,

sin especificar:

Biodegradabilidad Concentración: 49.2 mg/l

Resultado: Intrínsecamente biodegradable.

Biodegradación: 77.05 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301F

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

Bioacumulación : Especies: Pez

Factor de bioconcentración (BCF): 990

Observaciones: Puede acumularse en los organismos acuáti-

cos.

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

log Pow: 7.42

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

log Pow: 2.92 - 3.59

Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas

)

Movilidad en suelo

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Observaciones: inmóvil

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica com-

plementaria

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-

vos duraderos.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la

tierra (suelos).

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el

producto químico o el contendor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-

duos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.

Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos.

No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local

o a la eliminación de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

UNRTDG

Número ONU : UN 2991

Designación oficial de trans- : PLAGUICIDA CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO,

porte INFLAMABLE (Carbosulfán, Carbofurano)

Clase : 6.1
Riesgo secundario : 3
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 6.1 (3)

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 2991

Designación oficial de trans- : PLAGUICIDA CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO,

porte INFLAMABLE (Carbosulfán, Carbofurano)

Clase : 6.1
Riesgo secundario : 3
Grupo de embalaje : II

Etiquetas : TOXICO, LIQUIDO INFLAMABLE

Instrucción de embalaje : 662

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 654

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am- : si

biente

Código-IMDG

Número ONU : UN 2991

Designación oficial de trans- : PLAGUICIDA CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO,

porte INFLAMABLE (Carbosulfán, Carbofurano)

Clase : 6.1
Riesgo secundario : 3
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 6.1 (3)
Código EmS : F-E, S-D
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

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.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

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

Regulaciones internacionales

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : No está en cumplimiento con el inventario





Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

TSCA : El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuen-

tra(n) en el inventario de la TSCA.

AIIC : No está en cumplimiento con el inventario

DSL : Este producto contiene los siguientes componentes que no se

encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

2,3-DIHYDRO-2,2-DIMETHYLBENZOFURAN-7-YL

(DIBUTYLAMINTHIO)METHYLCARBAMATE
Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics

Phenol, 4-dodecyl-, branched

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : No está en cumplimiento con el inventario

PICCS : No está en cumplimiento con el inventario

IECSC : No está en cumplimiento con el inventario

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 20.07.2022

formato de fecha : aaaa/mm/dd

Información adicional

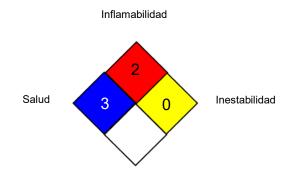
MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

NFPA:



Peligro especial

HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; 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; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG -Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA

MARSHAL 25 EC



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 20.07.2022 50000378 Fecha de la primera emisión: 20.07.2022

 - 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

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

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.

GT / 1X