

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 22-sep-2009

Fecha de revisión 04-nov-2022

Número de Revisión 8

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Nombre del Producto 4-Chlorophenylmagnesium bromide, 0.9M solution in THF/toluene

Cat No. : AC377250000; AC377251000; AC377258000

Sinónimos No hay información disponible

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.

Usos desaconsejados Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Company

Fisher Scientific Company
One Reagent Lane
Fair Lawn, NJ 07410
Tel: (201) 796-7100

Acros Organics
One Reagent Lane
Fair Lawn, NJ 07410

Teléfono de emergencia

Para obtener información en EE.UU., llame al: 800-ACROS-01

Para obtener información en Europa, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, Europa: +32 14 57 52 99

Número de emergencia, EE.UU.: 201-796-7100

Número de teléfono de CHEMTREC, EE.UU.: 800-424-9300

Número de teléfono de CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

| | |
|---|---------------|
| Líquidos inflamables | Categoría 2 |
| Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables | Categoría 1 |
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 1 B |
| Lesiones o irritación ocular graves | Categoría 1 |
| Carcinogenicidad | Categoría 2 |
| Toxicidad para la reproducción | Categoría 2 |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) | Categoría 3 |
| Órganos diana Aparato respiratorio, Sistema nervioso central (SNC). | |

| | |
|--|-------------|
| Toxicidad específica del órgano blanco - (exposición repetida) | Categoría 2 |
| Órganos diana Hígado, Riñón, Corazón, Efectos neurológicos, Ojos, Oídos. | |
| Toxicidad por aspiración | Categoría 1 |

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables

En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente

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

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Puede irritar las vías respiratorias

Puede provocar somnolencia o vértigo

Se sospecha que provoca cáncer

Se sospecha que dañar el feto

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



Consejos de prudencia

Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Lavarle concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

Mantener el recipiente herméticamente cerrado

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción

Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

Evitar el posible contacto con el agua, pues reacciona violentamente y puede provocar una llamarada

Manipular en gas inerte. Proteger de la humedad

Mantener en lugar fresco

Respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

Piel

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

Quite con un cepillo las partículas sueltas de la piel. Sumerja en agua fresca/envuelva con vendajes mojados

Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

Ingestión

NO provocar el vómito

Enjuagarse la boca

Incendio

En caso de incendio: Utilizar polvo de caliza, cloruro sódico o arena seca para la extinción

Almacenamiento

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado

Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Reacciona violentamente con el agua

Puede formar peróxidos explosivos

ADVERTENCIA. Cáncer y daño reproductivo - <https://www.p65warnings.ca.gov/>.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

| Componente | Nº CAS | Porcentaje en peso |
|--------------------------------|----------|--------------------|
| Tolueno | 108-88-3 | 40 |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | 40 |
| Bromo(p-chlorophenyl)magnesium | 873-77-8 | 20 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Consejo general

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención médica inmediata.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Llamar inmediatamente a un médico.

Inhalación

Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Alejarse de la fuente de exposición, tumbarse en el suelo. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Llamar inmediatamente a un médico. Riesgo de lesiones pulmonares graves (por aspiración).

Ingestión

NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Si se produce el vómito de forma natural, mantener a la víctima inclinada hacia adelante.

Síntomas y efectos más importantes

Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estómago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación: La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Causa depresión del sistema nervioso central

Notas para el médico

Tratar los síntomas

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

| | |
|---|---|
| Medios de extinción apropiados | Producto químico seco. Arena seca. Polvo calcáreo, arcilla seca, extintores aprobados de clase D. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados. |
| Medios de extinción no apropiados | Agua, Dióxido de carbono (CO ₂), Espuma |
| Punto de Inflamación | -21 °C / -5.8 °F |
| Método - | No hay información disponible |
| Temperatura de autoignición | No hay información disponible |
| Límites de explosión | |
| Superior | No hay datos disponibles |
| Inferior | No hay datos disponibles |
| Sensibilidad a impactos mecánicos | No hay información disponible |
| Sensibilidad a descargas estáticas | No hay información disponible |

Peligros específicos que presenta el producto químico

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Reacciona violentamente con el agua. Inflamable. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama.

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂). Haluros de hidrógeno. Cloro. Óxidos de magnesio. Bromo. Benceno. Gas cloruro de hidrógeno.

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

NFPA

| | | | |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Salud 3 | Inflamabilidad 3 | Inestabilidad 2 | Peligros físicos W |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

| | |
|---|---|
| Precauciones personales | Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | No debe liberarse en el medio ambiente. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. |
| Métodos de contención y limpieza | Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Absorber con material absorbente inerte. No exponer el derrame al agua. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. |

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

| | |
|---------------------|---|
| Manipulación | Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Evitar el contacto con el agua. Si se sospecha que hay formación de peróxido, no abrir ni mover el recipiente. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se |
|---------------------|---|

usar para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Almacenamiento.

Área de productos inflamables. Consérvese bajo nitrógeno. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Proteger de la luz del sol directa. Almacenar a temperatura ambiente. Evitar cualquier posibilidad de contacto con el agua. Vida media de 12 meses. Puede formar peróxidos explosivos durante el almacenamiento prolongado. Los contenedores se deben marcar con la fecha de apertura y deben ensayarse periódicamente para detectar la presencia de peróxidos. Si se forman cristales en un líquido peroxidable, es posible que se haya producido peroxidación y el producto debe considerarse extremadamente peligroso. En ese caso, el contenedor debe ser abierto únicamente por profesionales de manera remota. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Materiales incompatibles. Ácidos. Agua. Alcoholes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

| Componente | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH | Mexico OEL (TWA) |
|------------------|--------------------------------------|--|--|--|
| Tolueno | TWA: 20 ppm | (Vacated) TWA: 100 ppm (Vacated) TWA: 375 mg/m ³ Ceiling: 300 ppm (Vacated) STEL: 150 ppm (Vacated) STEL: 560 mg/m ³ TWA: 200 ppm | IDLH: 500 ppm TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³ | TWA: 20 ppm |
| Tetrahidrofurano | TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm Skin | (Vacated) TWA: 200 ppm (Vacated) TWA: 590 mg/m ³ (Vacated) STEL: 250 ppm (Vacated) STEL: 735 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m ³ | IDLH: 2000 ppm TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m ³ |

Leyenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

Medidas técnicas

Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara: Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre un respirador aprobado por NIOSH si es necesario.

Tipo de filtro recomendado: bajo punto de ebullición disolvente orgánico. Tipo AX. Marrón. conforme a EN371. o. Gases y vapores orgánicos de filtro. Tipo A. Marrón. conforme a la EN14387.

Medidas higiénicas Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Estado físico | Líquido |
| Aspecto | Marrón oscuro |
| Olor | Irritante |
| Umbral olfativo | No hay información disponible |
| pH | 7 |
| Punto/intervalo de fusión | No hay datos disponibles |
| Punto /intervalo de ebullición | No hay información disponible |
| Punto de Inflamación | -21 °C / -5.8 °F |
| Índice de Evaporación | No hay información disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No es aplicable |
| Inflamabilidad o explosión | |
| Superior | No hay datos disponibles |
| Inferior | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | No hay información disponible |
| Densidad de vapor | No hay información disponible |
| Densidad relativa | 1.000 |
| Solubilidad | Reacciona violentamente con el agua |
| Coefficiente de reparto octanol: agua | No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | No hay información disponible |
| Temperatura de descomposición | No hay información disponible |
| Viscosidad | No hay información disponible |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|--|--|
| Riesgo de reacción | Sí. |
| Estabilidad | Puede formar peróxidos explosivos. Sensible a la humedad. Sensible a la luz. Reacciona violentamente con el agua, liberando gases extremadamente inflamables. Sensible al aire. |
| Condiciones que deben evitarse | Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Exposición a la luz. Productos incompatibles. Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos. Exposición al aire húmedo o al agua. Exposición a la humedad. |
| Materiales incompatibles | Ácidos, Agua, Alcoholes |
| Productos de descomposición peligrosos | Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO ₂), Haluros de hidrógeno, Cloro, Óxidos de magnesio, Bromo, Benceno, Gas cloruro de hidrógeno |
| Polimerización peligrosa | No se produce ninguna polimerización peligrosa. |
| Reacciones peligrosas | Ninguno durante un proceso normal. Reacciona violentamente con el agua. |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

| | |
|--------------------------|--|
| Información del producto | No existe información de toxicidad aguda disponible para este producto |
| DL50 oral | A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg. |
| DL50 cutánea | A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg. |
| Vapor LC50 | A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 20 mg/l. |

Información sobre los componentes

| Componente | DL50 Oral | DL50 cutánea | LC50 Inhalación |
|------------------|----------------------|-------------------------------|---|
| Tolueno | > 5000 mg/kg (Rat) | LD50 = 12000 mg/kg (Rabbit) | 26700 ppm (Rat) 1 h |
| Tetrahidrofurano | 1650 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | 180 mg/L (Rat) 1 h 53.9 mg/L (Rat) 4 h |

| | |
|--|-------------------------------|
| Productos Toxicológicamente Sinérgicos | No hay información disponible |
|--|-------------------------------|

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

| | |
|-------------------------|---|
| Irritación | CAUSA QUEMADURAS POR TODAS LAS RUTAS DE EXPOSICION. |
| Sensibilización | No hay información disponible |
| Carcinogenicidad | Posibles efectos cancerígenos. La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos. |

| Componente | Nº CAS | IARC | NTP | ACGIH | OSHA | México |
|--------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Tolueno | 108-88-3 | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | Group 2B | No figura en la lista | A3 | X | A3 |
| Bromo(p-chlorophenyl)magnesium | 873-77-8 | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista |

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A1 - Carcinógeno conocido en humanos
A2 - Carcinógeno sospechado en humanos
A3 - Carcinógeno en animales

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

| | |
|---|--|
| Efectos mutagénicos | No hay información disponible |
| Efectos sobre la reproducción | PELIGRO PARA LA REPRODUCCIÓN SOSPECHADO - CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE DAÑAR AL FETO (PROVOCAR DEFECTOS CONGÉNITOS) (SEGÚN DATOS OBTENIDOS CON ANIMALES). |
| Efectos sobre el desarrollo | No hay información disponible. |
| Teratogenicidad | Han ocurrido efectos teratogénicos en animales experimentales. |
| STOT - exposición única STOT - exposición repetida | Aparato respiratorio Sistema nervioso central (SNC) Hígado Riñón Corazón Efectos neurológicos Ojos Oídos |
| Peligro por aspiración | No hay información disponible |
| Síntomas / efectos, agudos y retardados | Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación: La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Causa depresión del sistema nervioso central |

Información del alterador del sistema endocrino

| Componente | UE - Lista de potenciales alteradores del sistema endocrino | UE - Alteradores del sistema endocrino - Sustancias evaluadas | Japón: Información sobre disruptores endocrinos |
|------------------|---|---|---|
| Tetrahidrofurano | Group III Chemical | No es aplicable | No es aplicable |

Otros efectos adversos No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

No tirar los residuos por el desagüe. Contiene una sustancia que es: Nocivo para los organismos acuáticos. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Tóxico para los organismos acuáticos. Reacciona con agua, por lo que no se dispone de datos de ecotoxicidad para la sustancia.

| Componente | Algas de agua dulce | Peces de agua dulce | Microtox | pulga de agua |
|------------|---|--|-------------------------|--|
| Tolueno | EC50: = 12.5 mg/L, 72h static (Pseudokirchneriella) | 50-70 mg/L LC50 96 h 5-7 mg/L LC50 96 h | EC50 = 19.7 mg/L 30 min | EC50: = 11.5 mg/L, 48h (Daphnia magna) |

| | | | | |
|------------------|---|--|-----------------------|---|
| | subcapitata) EC50: > 433 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) | 15-19 mg/L LC50 96 h 28 mg/L LC50 96 h 12 mg/L LC50 96 h | | EC50: 5.46 - 9.83 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) |
| Tetrahidrofurano | No figura en la lista | 2160 mg/l LC50 = 96 h Pimephales promelas Leuciscus idus: LC50: 2820 mg/L/48h | No figura en la lista | EC50 48 h 3485 mg/l EC50: >10000 mg/L/24h |

Persistencia/ Degradabilidad Soluble en agua La persistencia es improbable en base a la información facilitada.

Bioacumulación No hay información disponible.

Movilidad . Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. No es probable que sea móvil en el medio ambiente.

| Componente | log Pow |
|------------------|---------|
| Tolueno | 2.73 |
| Tetrahidrofurano | 0.45 |

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los desechos Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

| Componente | RCRA - Residuos de la serie U | RCRA - Residuos de la serie P |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Tolueno - 108-88-3 | U220 | - |
| Tetrahidrofurano - 109-99-9 | U213 | - |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Nº ONU UN3399
Designación oficial de transporte Organometallic substance, liquid, water-reactive, flammable
Nombre técnico Tetrahidrofurano, Tolueno
Clase de peligro 4.3
Grupo de embalaje I

TDG

Nº ONU UN3399
Designación oficial de transporte Organometallic substance, liquid, water-reactive, flammable
Clase de peligro 4.3
Clase de peligro subsidiario 3
Grupo de embalaje I

IATA

Nº ONU UN3399
Designación oficial de transporte Organometallic substance, liquid, water-reactive, flammable
Clase de peligro 4.3
Clase de peligro subsidiario 3
Grupo de embalaje I

IMDG/IMO

Nº ONU UN3399
Designación oficial de transporte SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, LÍQUIDA, HIDRORREACTIVA, INFLAMABLE
Clase de peligro 4.3
Clase de peligro subsidiario 3
Grupo de embalaje I

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

United States of America Inventory

| Componente | Nº CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | TSCA - EPA Regulatory Flags |
|--------------------------------|----------|------|---|-----------------------------|
| Tolueno | 108-88-3 | X | ACTIVE | - |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | X | ACTIVE | - |
| Bromo(p-chlorophenyl)magnesium | 873-77-8 | - | - | - |

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

- - No listado

TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias No es aplicable
y mezclas químicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT)

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación

| Componente | Nº CAS | TSCA 12 (b) - Avisos de exportación |
|------------------|----------|---|
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | Section 4, 1 % de minimus concentration |

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

| Componente | Nº CAS | DSL | NDL | EINECS | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL |
|--------------------------------|----------|-----|-----|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Tolueno | 108-88-3 | X | - | 203-625-9 | X | X | X | X | X | KE-33936 |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | X | - | 203-726-8 | X | X | X | X | X | KE-33454 |
| Bromo(p-chlorophenyl)magnesium | 873-77-8 | - | - | 212-853-8 | - | - | X | - | - | - |

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)Reglamentaciones Federales**SARA 313**

| Componente | Nº CAS | Porcentaje en peso | SARA 313 - % valores umbral |
|------------|----------|--------------------|-----------------------------|
| Tolueno | 108-88-3 | 40 | 1.0 |

Categorías de riesgos SARA 311/312

Para más información, ver la sección 2

CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

| Componente | CWA - Sustancias peligrosas | CWA - Cantidades notificables | CWA - Contaminantes tóxicos | CWA - Contaminantes prioritarios |
|------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Tolueno | X | 1000 lb | X | X |

Ley del Aire Limpio

| Componente | HAPS Data | Class 1 Ozone Depletors | Class 2 Ozone Depletors |
|------------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| Tolueno | X | | - |

OSHA - Administración de Seguridad y Salud
 No es aplicable

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302)

| Componente | Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas | CERCLA EHS RQs |
|------------------|---|----------------|
| Tolueno | 1000 lb 1 lb | - |
| Tetrahidrofurano | 1000 lb | - |

Proposición 65 de California Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:.

| Componente | Nº CAS | Prop. 65 de California | Prop 65 NSRL | Categoría |
|------------------|----------|------------------------|--------------|---------------|
| Tolueno | 108-88-3 | Developmental | - | Developmental |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | Carcinogen | - | Carcinogen |

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

| Componente | Massachusetts | Nueva Jersey | Pennsylvania | Illinois | Rhode Island |
|------------------|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| Tolueno | X | X | X | X | X |
| Tetrahidrofurano | X | X | X | - | X |

Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): Y
Contaminante marino DOT N
DOT Severe Marine Pollutant N

Departamento de Seguridad Nacional de EE.UU.

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

Otras regulaciones internacionales

México - Grado

No hay información disponible

Autorización / Restricciones según EU REACH

| Componente | Nº CAS | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|--------------------------------|----------|---|--|--|
| Tolueno | 108-88-3 | - | Use restricted. See item 48. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |
| Bromo(p-chlorophenyl)magnesium | 873-77-8 | - | - | - |

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

| Componente | Nº CAS | OECD HPV | Contaminantes Orgánicos Persistentes | Potencial de reducción de ozono | Restricción de sustancias peligrosas (RoHS) |
|----------------------------|----------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| Tolueno | 108-88-3 | Figura en la lista | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | Figura en la lista | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |
| Bromo(p-chlorophenyl)magne | 873-77-8 | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |

| sium | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|--|----------------------------|------------------------------------|
| Componente | Nº CAS | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad | Rotterdam Convention (PIC) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
| Tolueno | 108-88-3 | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable | Annex I - Y42 |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |
| Bromo(p-chlorophenyl)magnesium | 873-77-8 | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |

SECCIÓN 16: Otra información

| | |
|-------------------------------|--|
| Preparado por | Asuntos normativos Thermo Fisher Scientific Email: EMSDS.RA@thermofisher.com |
| Fecha de preparación | 22-sep-2009 |
| Fecha de revisión | 04-nov-2022 |
| Fecha de impresión | 04-nov-2022 |
| Resumen de la revisión | La información sobre este artículo ha sido actualizada acatando la normativa US OSHA HazCom 2012 Standard que reemplaza la legislación previa 29 CFR 1910.1200, y se alinea con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). |

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la FDS