



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:
29 CFR 1910.1200

Fecha de publicación 09-abr-2021

Fecha de revisión 09-abr-2021

Número de Revisión 0.01

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

Nombre químico

Nombre del producto A188-4

Otros medios de identificación

Código(s) del producto A188-4

Nº ID/ONU UN1193

Sinónimos Ninguno/a

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Aditivo

Restricciones de uso No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor

Markem-Imaje
150 Congress St. PO Box 2100
Keene, NH 03431
(603) 352-1130

EMPACK LTDA
Av. Los Maitenes Oriente 1295
Parque Industrial ENEA - Pudahuel
SANTIAGO
562 256 97500

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia CHEMTREC: 1-800-424-9300 for US (703-527-3887 outside US)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación

| | |
|---|--------------|
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Categoría 2A |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) | Categoría 3 |
| Líquidos inflamables | Categoría 2 |

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No aplicado

Elementos de la etiqueta

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca irritación ocular grave
Puede provocar somnolencia o vértigo
Líquido y vapores muy inflamables

**Aspecto** No hay información disponible**Estado físico** Líquido**Olor** Disolvente**Consejos de prudencia - Prevención**

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

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. 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 o de iluminación/antideflagrante

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

Llevar guantes/gafas/máscara de protección

Mantener en lugar fresco

Consejos de prudencia - Respuesta

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

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar

En caso de incendio: Utilizar CO₂, productos químicos secos o espuma para apagarlo

Consejos de prudencia - Almacenamiento

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

Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

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

Otros datos

Puede ser nocivo en caso de ingestión

Puede ser nocivo en contacto con la piel

Toxicidad aguda desconocida 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**Sustancia**

No aplicado.

Mezcla

Naturaleza química Preparado.

| Nombre químico | CAS No. | % en peso | Secreto comercial |
|-----------------|---------|-----------|-------------------|
| Metiletilcetona | 78-93-3 | 90 - 100 | * |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Consejo general | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. |
| Inhalación | Transportar a la víctima al exterior. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. |
| Contacto con los ojos | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste. |
| Contacto con la piel | Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. |
| Ingestión | NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar a un médico. |
| Equipo de protección para el personal de primeros auxilios | Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. |

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Sensación de quemazón. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

| | |
|---|--|
| Medios de extinción apropiados | Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol. |
| Medios de extinción no apropiados | No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión. |
| Peligros específicos que presenta el producto químico | Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales. |
| Datos de explosión | |
| Sensibilidad a impactos mecánicos | Ninguno/a. |
| Sensibilidad a descargas estáticas | Sí. |
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal. |

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Prestar atención al retorno de llama. Evítase la acumulación de cargas electroestáticas. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado.

Otros datos Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Formar un dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la escorrentía de agua. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza Evítase la acumulación de cargas electroestáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Utilizar equipos de protección personal. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Durante la transferencia de este material, utilizar procedimientos de conexión a una toma de tierra e interconexión eléctrica para prevenir descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Límites de exposición

| Nombre químico | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH |
|-----------------|---------------|--------------|----------------|
| Metiletilcetona | STEL: 300 ppm | TWA: 200 ppm | IDLH: 3000 ppm |

| | | | |
|---------|--------------|--|--|
| 78-93-3 | TWA: 200 ppm | TWA: 590 mg/m ³ (vacated) TWA: 200 ppm (vacated) TWA: 590 mg/m ³ (vacated) STEL: 300 ppm (vacated) STEL: 885 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 885 mg/m ³ |
|---------|--------------|--|--|

Otros datos Límites anulados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11^o cir., 1992).

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos Duchas
Estaciones de lavado de ojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Si es probable que se produzcan salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales.

Protección de las manos Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

Consideraciones generales sobre higiene No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido
Color violeta
Olor Disolvente
Umbral olfativo No hay información disponible

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Comentarios • Método</u> |
|--|--------------------------|-----------------------------|
| pH | No hay datos disponibles | |
| Punto de fusión / punto de congelación | -85 °C / -121 °F | |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición | 75 °C / 167 °F | |
| Punto de inflamación | -9 °C / 15.8 °F | |
| Tasa de evaporación | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Límite de inflamabilidad con el aire | | Ninguno conocido |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | 11.5 | |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | 1.8 | |
| Presión de vapor | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Densidad de vapor | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Densidad relativa | 0.81 | |
| Solubilidad en el agua | parcialmente soluble | |
| Solubilidad en otros disolventes | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Coefficiente de partición | log P(o/w) = 0.26 | |

| | | |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Temperatura de autoignición | 500 °C / 932 °F | |
| Guión | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Viscosidad cinemática | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Viscosidad dinámica | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Otros datos | | |
| Propiedades explosivas | No hay información disponible | |
| Propiedades comburentes | No hay información disponible | |
| Punto de reblandecimiento | No hay información disponible | |
| Peso molecular | No hay información disponible | |
| Contenido en COV (%) | 100 | |
| Densidad de líquido | No hay información disponible | |
| Densidad aparente | ND | |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| Reactividad | No hay información disponible. |
| Estabilidad química | Estable en condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguno durante un proceso normal. |
| Polimerización peligrosa | no. |
| Condiciones que deben evitarse | Calor, llamas y chispas. |
| Materiales incompatibles | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Productos de descomposición peligrosos | ninguno(a). |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

| | |
|------------------------------|--|
| Inhalación | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Contacto con los ojos | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor. |
| Contacto con la piel | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. Puede ser nocivo en contacto con la piel. |
| Ingestión | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede ser nocivo en caso de ingestión. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

| | |
|-----------------|---|
| Síntomas | Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. |
|-----------------|---|

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS .

| | |
|---------------------|----------------|
| ETAmezcla (oral) | 3,460.00 mg/kg |
| ETAmezcla (cutánea) | 5,000.00 mg/kg |

Toxicidad aguda desconocida 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida
 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral
 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea
 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)
 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)
 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

Información sobre los componentes

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|----------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| Metiletilcetona 78-93-3 | 2483 mg/kg (Rat) | = 5000 mg/kg (Rabbit) | = 11700 ppm (Rat) 4 h |

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

| | |
|---|--|
| Corrosión o irritación cutáneas | Puede provocar irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No hay información disponible. |
| Mutagenicidad en células germinales | No hay información disponible. |
| Carcinogenicidad | No hay información disponible. |
| Toxicidad para la reproducción | No hay información disponible. |
| STOT - exposición única | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| STOT - exposición repetida | No hay información disponible. |
| Efectos en órganos diana | Sistema nervioso central, Ojos, Aparato respiratorio, Piel. |
| Peligro por aspiración | No hay información disponible. |
| Otros efectos adversos | No hay información disponible. |
| Efectos interactivos | No hay información disponible. |

SECCIÓN 12: Información Ecológica**Ecotoxicidad**

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|----------------------------|-------------------------|---|------------------------------|--|
| Metiletilcetona 78-93-3 | - | LC50: 3130 - 3320mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: 4025 - 6440mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =5091mg/L (48h, |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | Daphnia magna) EC50: >520mg/L (48h, Daphnia magna) |
|--|--|--|--|---|

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación No hay datos para este producto.

Información sobre los componentes

| Nombre químico | Coefficiente de partición |
|----------------------------|---------------------------|
| Metiletilcetona 78-93-3 | 0.3 |

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores.

| Nombre químico | RCRA | RCRA - Base para el listado | RCRA - Residuos de la serie D | RCRA - Residuos de la serie U |
|----------------------------|------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Metiletilcetona 78-93-3 | U159 | Included in waste streams: F005, F039 | 200.0 mg/L regulatory level | U159 |

Estado con relación a los residuos peligrosos de California Este producto contiene una o más sustancias incluidas en la lista de residuos peligrosos del Estado de California.

| Nombre químico | Estado con relación a los residuos peligrosos de California |
|----------------------------|--|
| Metiletilcetona 78-93-3 | Toxic mixture of acetone, methyl acetate, and methyl alcohol Ignitable mixture of acetone, methyl acetate, and methyl alcohol |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Nº ID/ONU UN1193
Designación oficial de transporte METHYL ETHYL KETONE
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje II

IATA

Número ONU UN1193
Designación oficial de transporte Methyl ethyl ketone
Clase(s) de peligro para el transporte 3
Grupo de embalaje II

IMDG

Número ONU UN1193

| | |
|---|---------------------|
| Designación oficial de transporte | Methyl ethyl ketone |
| Clase(s) de peligro para el transporte | 3 |
| Grupo de embalaje | II |
| Nº EMS | F-E, S-D |

ADR

| | |
|---|---------------------|
| Número ONU | UN1193 |
| Designación oficial de transporte | Methyl ethyl ketone |
| Clase(s) de peligro para el transporte | 3 |
| Grupo de embalaje | II |
| Código de clasificación | F1 |

Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Inventarios internacionales**

TSCA Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario.

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

Normativas federales de EE.UU**SARA 313**

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372.

Categorías de riesgos SARA 311/312

Should this product meet EPCRA 311/312 Tier reporting criteria at 40 CFR 370, refer to Section 2 of this SDS for appropriate classifications. Según las normativas modificadas recogidas en 40 CFR 370, la información EPCRA 311/312 de nivel II correspondiente al año de calendario 2017 deberá ser consistente con las clasificaciones de peligro actualizadas.

CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

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).

| Nombre químico | Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas | Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas |
|----------------------------|---|---|
| Metiletilcetona 78-93-3 | 5000 lb | - |

Normativas estatales de EE.UU**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

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

| Nombre químico | Nueva Jersey | Massachusetts | Pennsylvania |
|----------------------------|--------------|---------------|--------------|
| Metiletilcetona 78-93-3 | X | X | X |

Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU

Número de registro de pesticida de la EPA No aplicado

SECCIÓN 16: Otra información**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

| | | | |
|-------|---------------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| Techo | Valor límite máximo | * | Designación de la piel |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
 Base de datos de sustancias peligrosas
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
 Clasificación GHS de Japón
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
 Biblioteca Nacional de Medicina
 Programa Nacional de Toxicología (NTP)
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
 RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
 Organización Mundial de la Salud

Fecha de publicación 09-abr-2021

No hay información disponible.

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 ficha de datos de seguridad