

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 31-ago-2010

Fecha de revisión 25-mar-2024

Número de Revisión 2

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

| | |
|---------------------|---|
| Nombre del Producto | Hexyl alcohol, anhydrous |
| Cat No. : | C43386 |
| Nº CAS | 111-27-3 |
| Sinónimos | 1-Hexanol |
| 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

Alfa Aesar
Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.
30 Bond Street
Ward Hill, MA 01835-8099
Tel: 800-343-0660
Fax: 800-322-4757

Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.** , llame al: 001-800-227-6701
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.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC, EE.UU.** : 001-800-424-9300
Número de teléfono de **CHEMTREC, Europa** : 001-703-527-3887

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 3 |
| Toxicidad aguda oral | Categoría 4 |
| Toxicidad aguda cutánea | Categoría 4 |
| Lesiones o irritación ocular graves | Categoría 2 |

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

Líquidos y vapores inflamables

Provoca irritación ocular grave

Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel

**Consejos de prudencia****Prevención**

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

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

No comer, beber ni fumar durante su utilización

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

Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

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

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

Enjuagarse la boca

IncendioEn caso de incendio: Utilizar CO₂, polvo seco o espuma como método de extinción

Evacuar la zona

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales

Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

Guardar bajo llave

Eliminación

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

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

| Componente | Nº CAS | Porcentaje en peso |
|------------|----------|--------------------|
| 1-Hexanol | 111-27-3 | >95 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Consejo general | Si persisten los síntomas, llamar a un médico. |
| Contacto con los ojos | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico. |
| Contacto con la piel | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico. |
| Inhalación | Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. 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. Consultar a un médico. |
| Ingestión | NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. |
| Síntomas y efectos más importantes | Dificultades respiratorias. Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos |
| Notas para el médico | Tratar los síntomas |

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

| | |
|---|--|
| Medios de extinción apropiados | Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO ₂), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados. |
| Medios de extinción no apropiados | No hay información disponible |
| Punto de Inflamación | 59 °C / 138.2 °F |
| Método - | DIN 51758 |
| Temperatura de autoignición | 292 °C / 557.6 °F |
| Límites de explosión | |
| Superior | 7.7 vol % |
| Inferior | 1.2 vol % |
| Propiedades comburentes | No es oxidante |
| Sensibilidad a impactos mecánicos | No hay información disponible |
| Sensibilidad a descargas estáticas | No hay información disponible |

Peligros específicos que presenta el producto químico

Inflamable. Riesgo de ignición. 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. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

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.

NFPASalud
2Inflamabilidad
2Inestabilidad
0Peligros físicos
N/A**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

| | |
|---|--|
| Precauciones personales | Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítase la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | Evitar su liberación al medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. |
| Métodos de contención y limpieza | Retirar todas las fuentes de ignición. Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. 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. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evítase la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. |
| Almacenamiento. | Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Área de productos inflamables. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. |

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

| | |
|--|--|
| <u>Pautas relativas a la exposición</u> | Este producto no contienen ningún material peligroso con límites de exposición ocupacionales establecidos por los órganos reglamentarios específicos de la región. |
| Medidas técnicas | Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. |
| <u>Equipo de protección personal</u> | |
| 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. Gafas de seguridad bien ajustadas. Escudo de protección facial. |
| 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: | 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 | Incoloro |
| Olor | dulce |

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Umbral olfativo | 10 ppm |
| pH | No es aplicable |
| Punto/intervalo de fusión | -52 °C / -61.6 °F |
| Punto /intervalo de ebullición | 156 - 157 °C / 312.8 - 314.6 °F |
| Punto de Inflamación | 59 °C / 138.2 °F |
| Método - | DIN 51758 |
| Índice de Evaporación | No hay información disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No es aplicable |
| Inflamabilidad o explosión | |
| Superior | 7.7 vol % |
| Inferior | 1.2 vol % |
| Presión de vapor | 1.3 mbar @ 20 °C |
| Densidad de vapor | 3.52 |
| Densidad relativa | 0.814 |
| Solubilidad | No hay información disponible |
| Coefficiente de reparto octanol: agua | No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | 292 °C / 557.6 °F |
| Temperatura de descomposición | No hay información disponible |
| Viscosidad | 5.3 mPa.s at 20 °C |
| Fórmula molecular | C6 H14 O |
| Peso molecular | 102.18 |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|--|---|
| Riesgo de reacción | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Estabilidad | Estable en condiciones normales. |
| Condiciones que deben evitarse | Productos incompatibles. Exceso de calor. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Proteger de la luz del sol directa. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes |
| Productos de descomposición peligrosos | Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2) |
| Polimerización peligrosa | No se produce ninguna polimerización peligrosa. |
| Reacciones peligrosas | Ninguno durante un proceso normal. |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto
Información sobre los componentes

| Componente | DL50 Oral | DL50 cutánea | LC50 Inhalación |
|------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 1-Hexanol | LD50 = 3210 mg/kg (Rat) | LD50 1500 - 2000 mg/kg (Rabbit) | LC50 > 21 mg/L (Rat) 1 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 | Irrita los ojos |
| Sensibilización | No hay información disponible |
| Carcinogenicidad | 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 |
|------------|--------|------|-----|-------|------|--------|
|------------|--------|------|-----|-------|------|--------|

| | | | | | | |
|--|----------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1-Hexanol | 111-27-3 | 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 |
| Efectos mutagénicos | | No hay información disponible | | | | |
| Efectos sobre la reproducción | | No hay información disponible. | | | | |
| Efectos sobre el desarrollo | | No hay información disponible. | | | | |
| Teratogenicidad | | No hay información disponible. | | | | |
| STOT - exposición única | | Ninguno conocido | | | | |
| STOT - exposición repetida | | Ninguno conocido | | | | |
| Peligro por aspiración | | No hay información disponible | | | | |
| Síntomas / efectos, agudos y retardados | | Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos | | | | |
| Información del alterador del sistema endocrino | | No hay información disponible | | | | |
| Otros efectos adversos | | No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas. | | | | |

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente.

| Componente | Algas de agua dulce | Peces de agua dulce | Microtox | pulga de agua |
|------------|-----------------------|---------------------|---|-----------------------|
| 1-Hexanol | No figura en la lista | LC50 > 100 mg/L 96h | EC50 = 27.5 mg/L 30 min EC50 = 300.4 mg/L 48 h | No figura en la lista |

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.

| Componente | log Pow |
|------------|---------|
| 1-Hexanol | 1.8 |

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Nº ONU UN2282
Designación oficial de transporte HEXANOL
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje III

TDG

Nº ONU UN2282
Designación oficial de transporte HEXANOL
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje III

IATA

Nº ONU UN2282

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Designación oficial de transporte | HEXANOLES |
| Clase de peligro | 3 |
| Grupo de embalaje | III |
| IMDG/IMO | |
| Nº ONU | UN2282 |
| Designación oficial de transporte | HEXANOLES |
| Clase de peligro | 3 |
| Grupo de embalaje | III |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**United States of America Inventory**

| Componente | Nº CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | TSCA - EPA Regulatory Flags |
|------------|----------|------|---|-----------------------------|
| 1-Hexanol | 111-27-3 | X | ACTIVE | - |

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 y mezclas químicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT) No es aplicable**TSCA 12 (b)** - Avisos de exportación

No es aplicable

Inventarios internacionales

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

| Componente | Nº CAS | DSL | NDSL | EINECS | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL |
|------------|----------|-----|------|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| 1-Hexanol | 111-27-3 | X | - | 203-852-3 | X | X | X | X | X | KE-19815 |

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

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes.

CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act) No es aplicable**Ley del Aire Limpio** No es aplicable**OSHA** - Administración de Seguridad y Salud No es aplicable**CERCLA**

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la Ley de

Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material.

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

| Componente | Massachusetts | Nueva Jersey | Pennsylvania | Illinois | Rhode Island |
|------------|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| 1-Hexanol | - | X | X | - | X |

Departamento de Transporte de EE.UU.

| | |
|-----------------------------|---|
| Cantidad Reportable (RQ): | N |
| 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 Riesgo moderado, grado 2

Autorización / Restricciones según EU REACH No es aplicable

| 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) |
|------------|----------|---|---|--|
| 1-Hexanol | 111-27-3 | - | - | - |

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) |
|------------|----------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| 1-Hexanol | 111-27-3 | Figura en la lista | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?
No es aplicable

Otras regulaciones internacionales

| 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) |
|------------|----------|---|--|----------------------------|------------------------------------|
| 1-Hexanol | 111-27-3 | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |

SECCIÓN 16: Otra información

| | |
|-------------------------------|---|
| Preparado por | Departamento de seguridad del producto Email: chem.techinfo@thermofisher.com www.thermofisher.com |
| Fecha de preparación | 31-ago-2010 |
| Fecha de revisión | 25-mar-2024 |
| Fecha de impresión | 25-mar-2024 |
| Resumen de la revisión | Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia. |

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