

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 14-may-2009

Fecha de revisión 25-mar-2024

Número de Revisión 4

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

Nombre del Producto Petroleum ether 30/40

Cat No.: R13100

Nº CAS 109-66-0

Sinónimos normal pentane; n-Pentane; Amyl hydride

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)

Categoría 2 Líquidos inflamables Toxicidad específica en determinados órganos (exposición Categoría 3

Órganos diana Sistema nervioso central (SNC).

Categoría 1

Toxicidad por aspiración

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables

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

Puede provocar somnolencia o vértigo



Consejos de prudencia

Prevención

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 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

Mantener en lugar fresco

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar

Piel

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

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

NO provocar el vómito

Incendio

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

Almacenamiento

Guardar bajo llave

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

Eliminación

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

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

| Componente | Nº CAS | Porcentaje en peso |
|------------|----------|--------------------|
| Pentano | 109-66-0 | >95 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Petroleum ether 30/40

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 si se producen síntomas.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. 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 inmediatamente si se producen síntomas. Riesgo de lesiones pulmonares graves (por aspiración). Si no respira, realizar

técnicas de respiración artificial.

Ingestión Peligro por aspiración. NO provocar el vómito. 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 Dificultades respiratorias. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede

provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

Notas para el médico Tratar los síntomas

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Producto químico seco. Polvo(s). Espuma resistente al alcohol. Puede utilizarse niebla de

agua para enfriar los contenedores cerrados.

Medios de extinción no apropiados No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego

Punto de Inflamación -49 °C / -56.2 °F

Método - No hay información disponible

Temperatura de autoignición 260 °C / 500 °F

Límites de explosión

 Superior
 7.8 vol %

 Inferior
 1.5 vol %

Sensibilidad a impactos

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

No hay información disponible

No hay información disponible

Peligros específicos que presenta el producto químico

Extremadamente inflamable. Riesgo de ignición. 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).

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 Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos
3 4 0 N/A

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Petroleum ether 30/40

Precauciones personales

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Retirar todas las fuentes de ignición.

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Precauciones relativas al medio

ambiente

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

Métodos de contención y limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Mantener aleiado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática.

Almacenamiento.

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener aleiado del calor, chispas y llamas. Área de productos inflamables. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes. Halógenos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

| Componente | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH | Mexico OEL (TWA) |
|------------|---------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Pentano | TWA: 1000 ppm | (Vacated) TWA: 600 ppm | IDLH: 1500 ppm | TWA: 600 ppm |
| | 1 | (Vacated) TWA: 1800 mg/m ³ | TWA: 120 ppm | |
| | | (Vacated) STEL: 750 ppm | TWA: 350 mg/m ³ | |
| | | (Vacated) STEL: 2250 | Ceiling: 610 ppm | |
| | | mg/m³ | Ceiling: 1800 mg/m ³ | |
| | | TWA: 1000 ppm | | |
| | | TWA: 2950 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

Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe Protección ocular y de la cara:

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 No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso.

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

Petroleum ether 30/40

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico Aspecto Claro

Olor Destilados de petróleo

Umbral olfativo No hay información disponible рH No hay información disponible

-130 °C / -202 °F Punto/intervalo de fusión

36 °C / 96.8 °F @ 760 mmHg Punto /intervalo de ebullición

Punto de Inflamación -49 °C / -56.2 °F 28.6 (Butil acetato = 1,0) Índice de Evaporación No es aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas) Inflamabilidad o explosión

> 7.8 vol % Superior Inferior 1.5 vol %

573 mbar @ 20 °C Presión de vapor Densidad de vapor 2.5 (Aire = 1.0)

Densidad relativa 0.626

Solubilidad Insoluble en agua Coeficiente de reparto octanol: agua No hay datos disponibles 260 °C / 500 °F Temperatura de autoignición

Temperatura de descomposición No hay información disponible Viscosidad 0.25 mPa.s @ 20 °C

Fórmula molecular C5 H12 Peso molecular 72.15

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Productos incompatibles. Calor, llamas y chispas. Mantener alejado de llamas desnudas, Condiciones que deben evitarse

superficies calientes y fuentes de ignición.

Agentes oxidantes fuertes, Halógenos **Materiales incompatibles**

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 |
|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| Pentano | > 2000 mg/kg (Rat) | 3000 mg/kg (Rabbit) | 364 g/m³ (Rat) 4 h |

Productos Toxicológicamente

No hay información disponible

Sinergísticos

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

Irritación No hay información disponible

Sensibilización No hay información disponible

Petroleum ether 30/40

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 |
|------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Pentano | 109-66-0 | 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

Sistema nervioso central (SNC)

STOT - exposición repetida

Ninguno conocido

Peligro por aspiración

Peligro por aspiración

Síntomas / efectos, agudos y retardados

La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como

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. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

| Componente | Algas de agua dulce | Peces de agua dulce | Microtox | pulga de agua |
|------------|-----------------------|--|-----------------------|---|
| Pentano | No figura en la lista | LC50: = 9.99 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: = 11.59 mg/L, 96h (Pimephales promelas) LC50: = 9.87 mg/L, 96h (Oncorhynchus mykiss) | No figura en la lista | EC50: = 9.74 mg/L, 48h (Daphnia magna) |

Persistencia/ Degradabilidad

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 volatilidad.

| Componente | log Pow |
|------------|---------|
| Pentano | 3.45 |

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Nº ONU Designación oficial de UN1265 PENTANOS

transporte

Clase de peligro 3 Grupo de embalaje II

TDG

Nº ONU UN1265

Designación oficial de PENTANOS

transporte
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje II

IATA

Nº ONU UN1265

Designación oficial de PENTANOS

transporte
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje II

IMDG/IMO

Nº ONU UN1265

Designación oficial de PENTANOS

transporte
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

United States of America Inventory

| Componente | Nº CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | TSCA - EPA Regulatory Flags |
|------------|----------|------|---|-----------------------------|
| Pentano | 109-66-0 | X | ACTIVE | - |

Leyenda:

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

X - Incluido

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

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 |
|------------|----------|-----|------|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Pentano | 109-66-0 | Х | - | 203-692-4 | X | X | Х | Х | Х | KE-27968 |

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 No es aplicable

^{&#}x27;-' - No listado

Water Act)

Ley del Aire Limpio No es aplicable

OSHA - Administración de Seguridad yNo es aplicable

Salud

CERCLA

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la 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 |
|------------|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| Pentano | X | X | X | - | X |

Departamento de Transporte de EE.UU. Cantidad Reportable (RQ): N Contaminante marino DOT N

Contaminante marino DOT N DOT Severe Marine Pollutant N

Departamento de Seguridad

Este producto contiene los siguientes productos químicos DHS:

Nacional de EE.UU.

Leyenda - STQs = Cantidades de umbral de detección, APA = Una cantidad etiquetada

| Componente | DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard | | |
|------------|---|--|--|
| Pentano | Release STQs - 10000lb | | |

Otras regulaciones internacionales

México - Grado

Riesgo grave, grado 4

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) |
|------------|----------|---|--|--|
| Pentano | 109-66-0 | - | - | - |

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) |
|------------|----------|--------------------|--|---------------------------------|---|
| Pentano | 109-66-0 | 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) |
|------------|----------|---|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| Pentano | 109-66-0 | 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 preparación14-may-2009Fecha de revisión25-mar-2024Fecha de impresión25-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