# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006

**Fecha de preparación** 26-oct-2009 **Fecha de revisión** 03-may-2024 **Número de Revisión** 15

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

| | |
|---|---|
| **Descripción del producto:** | **n-Hexane** |
| **Cat No. :** | **364370000; 364370010; 364370025; 364371000; 364375000** |
| **Sinónimos** | Hex |
| **Nº Index** | 601-037-00-0 |
| **Nº CAS** | 110-54-3 |
| **Nº CE** | 203-777-6 |
| **Fórmula molecular** | C6 H14 |
| **Número de registro REACH** | 01-2119480412-44 |

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

| | |
|---|---|
| **Uso recomendado** | Productos químicos de laboratorio. |
| **Sector de uso** | SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales |
| **Categoría del producto** | PC21 - Productos químicos de laboratorio |
| **Categorías de procesos** | PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio |
| **Categoría de emisión al medio ambiente** | ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) |
| **Usos desaconsejados** | No hay información disponible |

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Empresa**

**Entidad de la UE / nombre de la empresa**
Thermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Nombre de la entidad / negocio del Reino Unido**
Fisher Scientific UK
Bishop Meadow Road,
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**Dirección de correo electrónico** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. 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

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008**

**Peligros físicos**

| | |
|---|---|
| Líquidos inflamables | Categoría 2 (H225) |

**Peligros para la salud**

| | |
|---|---|
| Toxicidad por aspiración | Categoría 1 (H304) |
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 2 (H315) |
| Toxicidad para la reproducción | Categoría 2 (H361f) |
| Toxicidad específica del órgano blanco - (única exposición) | Categoría 3 (H336) |
| Toxicidad específica del órgano blanco - (exposición repetida) | Categoría 2 (H373) |

**Peligros para el medio ambiente**

| | |
|---|---|
| Toxicidad acuática crónica | Categoría 2 (H411) |

*Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16*

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Palabras de advertencia** **Peligro**

**Indicaciones de peligro**

H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315 - Provoca irritación cutánea
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H361f - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia**

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
P331 - NO provocar el vómito
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite

la respiración

### 2.3. Otros peligros

Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (vPvB)

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo
Tóxico para los vertebrados terrestres

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

| Componente | Nº CAS | Nº CE | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008 |
|---|---|---|---|---|
| n-Hexano | 110-54-3 | EEC No. 203-777-6 | <=100 | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Repr. 2 (H361f)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |

| Componente | Límites de concentración específicos (SCL) | Factor M | Notas de componentes |
|---|---|---|---|
| n-Hexano | STOT RE 2 (H373) :: C>=5% | - | - |

| Número de registro REACH | 01-2119480412-44 |
|---|---|

*Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16*

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los 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. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.

**Ingestión** Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. 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.

**Inhalación** Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico si se producen síntomas. Riesgo de lesiones pulmonares graves (por aspiración).

**Equipo de protección para el personal de primeros auxilios** 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.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dificultades respiratorias. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

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

**Notas para el médico** Tratar los síntomas. Los síntomas pueden ser retardados.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados**
Dióxido de carbono ($CO_2$), Producto químico seco, Arena seca, Espuma resistente al alcohol. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**
No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

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.

**Productos de combustión peligrosos**
Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2).

### 5.3. Recomendaciones 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.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

### 6.3. Métodos y material de contención y de 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.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Asegurar una

ventilación adecuada. Evitar la inhalación y la ingestión. 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 usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

**Medidas higiénicas**
Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Área de productos inflamables.

Clase 3

### 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición**
Lista fuente (s) **EU** - Directiva (UE) 2019/1831 de la Comisión de 24 de octubre de 2019 por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Limites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España. Publicado inicialmente en 1999. Modificado anualmente. Última edición febrero 2019.

| Componente | Unión Europea | Reino Unido | Francia | Bélgica | España |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Hexano | TWA: 20 ppm (8hr)<br>TWA: 72 mg/m³ (8hr) | TWA: 72 mg/m³<br>TWA: 20 ppm<br>STEL: 60 ppm<br>STEL: 216 mg/m³ | TWA / VME: 20 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 72 mg/m³ (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 1000 mg/m³ (8 heures).<br>STEL / VLCT: 1500 mg/m³. | TWA: 20 ppm 8 uren<br>TWA: 72 mg/m³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 20 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 72 mg/m³ (8 horas) |

| Componente | Italia | Alemania | Portugal | Países Bajos | Finlandia |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Hexano | TWA: 20 ppm 8 ore. Time Weighted Average<br>TWA: 72 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average | TWA: 180 mg/m³<br>TWA: 50 ppm | TWA: 20 ppm 8 horas<br>TWA: 72 mg/m³ 8 horas<br>Pele | STEL: 144 mg/m³ 15 minuten<br>TWA: 72 mg/m³ 8 uren | TWA: 20 ppm 8 tunteina<br>TWA: 72 mg/m³ 8 tunteina<br>Iho |

| Componente | Austria | Dinamarca | Suiza | Polonia | Noruega |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Hexano | MAK-KZGW: 80 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 288 mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-TMW: 20 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 72 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 20 ppm 8 timer<br>TWA: 72 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 40 ppm 15 minutter<br>STEL: 144 mg/m³ 15 minutter | Haut/Peau<br>STEL: 400 ppm 15 Minuten<br>STEL: 1440 mg/m³ 15 Minuten<br>TWA: 50 ppm 8 Stunden<br>TWA: 180 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 72 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 20 ppm 8 timer<br>TWA: 72 mg/m³ 8 timer<br>TWA: 40 ppm 8 timer<br>TWA: 275 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 30 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 108 mg/m³ 15 minutter. value calculated |

| Componente | Bulgaria | Croacia | Irlanda | Chipre | República Checa |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Hexano | TWA: 20 ppm<br>TWA: 72.0 mg/m³ | kože<br>TWA-GVI: 20 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 72 mg/m³ 8 satima. | TWA: 20 ppm 8 hr.<br>TWA: 72 mg/m³ 8 hr.<br>STEL: 60 ppm 15 min<br>STEL: 216 mg/m³ 15 min<br>Skin | TWA: 20 ppm<br>TWA: 72 mg/m³ | TWA: 70 mg/m³ 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 200 mg/m³ |

| Componente | Estonia | Gibraltar | Grecia | Hungría | Islandia |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Hexano | TWA: 20 ppm 8 tundides.<br>TWA: 72 mg/m³ 8 tundides. | TWA: 20 ppm 8 hr<br>TWA: 72 mg/m³ 8 hr | TWA: 20 ppm<br>TWA: 72 mg/m³ | TWA: 72 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás | TWA: 20 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 72 mg/m³ 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 40 ppm<br>Ceiling: 144 mg/m³ |

| Componente | Letonia | Lituania | Luxemburgo | Malta | Rumanía |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Hexano | TWA: 20 ppm<br>TWA: 72 mg/m³ | TWA: 20 ppm IPRD<br>TWA: 72 mg/m³ IPRD | TWA: 20 ppm 8 Stunden<br>TWA: 72 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 20 ppm<br>TWA: 72 mg/m³ | TWA: 20 ppm 8 ore<br>TWA: 72 mg/m³ 8 ore |

| Componente | Rusia | República Eslovaca | Eslovenia | Suecia | Turquía |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Hexano | TWA: 300 mg/m³ 0780<br>MAC: 900 mg/m³ | Ceiling: 140 mg/m³<br>TWA: 20 mg/m³<br>TWA: 72 mg/m³ | TWA: 20 ppm 8 urah<br>TWA: 72 mg/m³ 8 urah<br>STEL: 576 mg/m³ 15 minutah<br>STEL: 160 ppm 15 minutah | Binding STEL: 50 ppm 15 minuter<br>Binding STEL: 180 mg/m³ 15 minuter<br>TLV: 20 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV | TWA: 20 ppm 8 saat<br>TWA: 72 mg/m³ 8 saat |

**Valores límite biológicos**

Lista fuente (s) **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España
INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
Limites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España
Establecidos bajo Ley 31/1995, Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, Reglamento de los Servicios de Prevención. La Implementación de esta legislación en el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) es bajo Real Decreto 374/2001 de Mayo 1, 2001. Publicado inicialmente en 1995. actualizada en 2011

| Componente | Unión Europea | Reino Unido | Francia | España | Alemania |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Hexano | | | 2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of shift | 2,5-Hexanedione: 0.2 mg/L urine end of workweek | 2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanone (after hydrolysis): 5 mg/L urine (end of shift ) |

| Componente | Italia | Finlandia | Dinamarca | Bulgaria | Rumanía |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Hexano | | | | | 2,5-Hexandion: 5 mg/g Creatinine urine end of shift |

| Componente | Gibraltar | Letonia | República Eslovaca | Luxemburgo | Turquía |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Hexano | | | 2,5-Hexanedione: 5 mg/L urine end of exposure or work shift<br>4,5-Dihydroxy-2-hexanone: 5 mg/L urine end of exposure or work shift | | |

**Métodos de seguimiento**

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** / **Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)**
Ver la tabla de valores

| Component | Efecto agudo local (Cutáneo) | Efecto agudo sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos local (Cutáneo) | Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo) |
|---|---|---|---|---|
| n-Hexano<br>110-54-3 ( <=100 ) | | | | DNEL = 11mg/kg bw/day |

| Component | Efecto agudo local (Inhalación) | Efecto agudo sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos local (Inhalación) | Los efectos crónicos sistémica (Inhalación) |
|---|---|---|---|---|
| n-Hexano<br>110-54-3 ( <=100 ) | | | | DNEL = 75mg/m$^3$ |

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**
No hay información disponible.

**8.2 Controles de la exposición**

**Medidas técnicas**
Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. 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.
Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

**Equipos de protección personal**

**Protección de los ojos** Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras) (Norma de la UE - EN 166)

**Protección de las manos** Guantes protectores

| Material de los guantes | Tiempo de penetración | Espesor de los guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios |
|---|---|---|---|---|
| Goma de nitrilo | > 480 minutos | 0.38 - 0.56 mm | Nivel 6 | Según las pruebas realizadas de acuerdo |
| Vitón (R) | > 480 minutos | 0.7 mm | EN 374 | con EN374-3 Determinación de la resistencia a la permeación por productos químicos |
| Guantes de neopreno | < 180 minutos | 0.45 mm | | |

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

Inspeccione los guantes antes de su uso
Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).
Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea
química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento
También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el
Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

**Protección respiratoria** Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados.
Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados

**A gran escala / uso de emergencia** Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados
**Tipo de filtro recomendado:** Gases y vapores orgánicos de filtro Tipo A Marrón conforme

a la EN14387

**Pequeña escala / uso en laboratorio** Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados
**Recomendado media máscara: -** Válvula de filtrado: EN405; o; Media máscara: EN140; con filtro, ES141
Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

**Controles de exposición medioambiental** Prevenir la penetración del producto en desagües. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---|---|---|
| **Estado físico** | Líquido | |
| **Aspecto** | Incoloro | |
| **Olor** | Destilados de petróleo | |
| **Umbral olfativo** | No hay datos disponibles | |
| **Punto/intervalo de fusión** | -95 °C / -139 °F | |
| **Punto de reblandecimiento** | No hay datos disponibles | |
| **Punto /intervalo de ebullición** | 69 °C / 156.2 °F | @ 760 mmHg |
| **Inflamabilidad (líquido)** | Fácilmente inflamable | En base a datos de ensayos |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No es aplicable | Líquido |
| **Límites de explosión** | **Inferior** 1.1 vol%<br>**Superior** 7.5 vol% | |
| **Punto de Inflamación** | -22 °C / -7.6 °F | **Método -** No hay información disponible |
| **Temperatura de autoignición** | 223 °C / 433.4 °F | |
| **Temperatura de descomposición** | No hay datos disponibles | |
| **pH** | No es aplicable | |
| **Viscosidad** | 0.31 mPa s at 20 °C | |
| **Solubilidad en el agua** | Inmiscible | |
| **Solubilidad en otros disolventes** | No hay información disponible | |
| **Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)** | | |
| **Componente** | **log Pow** | |
| n-Hexano | 4.11 | |
| **Presión de vapor** | 160 mbar @ 20 °C | |
| **Densidad / Densidad relativa** | 0.659 | |
| **Densidad aparente** | No es aplicable | Líquido |
| **Densidad de vapor** | 2.97 | (Aire = 1.0) |
| **Características de las partículas** | No es aplicable (Líquido) | |

### 9.2. Otros datos

| | |
|---|---|
| **Fórmula molecular** | C6 H14 |
| **Peso molecular** | 86.18 |
| **Propiedades explosivas** | No es explosivo Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Polimerización peligrosa** No hay información disponible.
**Reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Productos incompatibles. Calor, llamas y chispas. Exposición a la luz. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes. Halógenos.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

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

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

**Información del producto**

**(a) toxicidad aguda;**
**Oral** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
**Cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
**Inhalación** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

| Componente | DL50 Oral | DL50 cutánea | LC50 Inhalación |
|---|---|---|---|
| n-Hexano | LD50 = 25 g/kg ( Rat ) | LD50 = 3000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 48000 ppm ( Rat ) 4 h |

**(b) corrosión o irritación cutáneas;** Categoría 2

**(c) lesiones o irritación ocular graves;** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**(d) sensibilización respiratoria o cutánea;**
**Respiratorio** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
**Piel** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**(e) mutagenicidad en células germinales;** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Han ocurrido efectos mutagénicos en animales experimentales

**(f) carcinogenicidad;** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos

**(g) toxicidad para la reproducción;** Categoría 2
**Efectos sobre la reproducción** Los experimentos han demostrado toxicidad para la reproducción en animales de laboratorio.
**Efectos sobre el desarrollo** Se han producido efectos adversos para el desarrollo en animales de experimentación.
**Teratogenicidad** Han ocurrido efectos teratogénicos en animales experimentales.

**(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) –** Categoría 3

**exposición única;**

| | |
|---|---|
| **Resultados / Órganos diana** | Sistema nervioso central (SNC). |
| **(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;** | Categoría 2 |
| **Órganos diana** | Piel, Aparato respiratorio, Ojos, Sistema nervioso central (SNC), Corazón, Sangre, Hígado, Aparato reproductor, Sistema nervioso periférico (SNP). |
| **(j) peligro de aspiración;** | Categoría 1 |
| **Otros efectos adversos** | Se han comunicado efectos tumorigénicos en animales de experimentación. |
| **Síntomas / efectos, agudos y retardados** | La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. |

### 11.2. Información sobre otros peligros

| | |
|---|---|
| **Propiedades de alteración endocrina** | Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo. |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

**Efectos de ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente.

| Componente | Peces de agua dulce | pulga de agua | Algas de agua dulce |
|---|---|---|---|
| n-Hexano | LC50: 2.1 - 2.98 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | EC50: 3.87 mg/L/48h | |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| | |
|---|---|
| **Persistencia** | La persistencia es improbable, en base a la información facilitada. |
| **La degradación en la planta de tratamiento de aguas residuales** | Contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales. |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable

| Componente | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|---|---|---|
| n-Hexano | 4.11 | No hay datos disponibles |

### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (COV) que se evaporan fácilmente a partir de todas las superficies Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su volatilidad. Se disipa rapidamente en el aire

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (vPvB).

### 12.6. Propiedades de alteración

**endocrina**

| | |
|---|---|
| **Información del alterador del sistema endocrino** | Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo |

**12.7. Otros efectos adversos**

| | |
|---|---|
| **Contaminantes Orgánicos Persistentes** | Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia |
| **Potencial de reducción de ozono** | Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia |

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

| | |
|---|---|
| **Restos de residuos/productos sin usar** | Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales. |
| **Embalaje contaminado** | Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. Los recipientes vacíos siguen conteniendo residuos del producto (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. |
| **Catálogo de Desechos Europeos** | Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación. |
| **Otra información** | No verter en la red de alcantarillado. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales. No dejar que este producto químico pase al medioambiente. No tirar los residuos por el desagüe. |

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**IMDG/IMO**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU** | UN1208 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | Hexanos |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalaje** | II |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU** | UN1208 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | Hexanos |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalaje** | II |

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU** | UN1208 |
| **14.2. Designación oficial de** | Hexanos |

**transporte de las Naciones Unidas**

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** 3

**14.4. Grupo de embalaje** II

**14.5. Peligros para el medio ambiente** Peligroso para el medio ambiente
El producto es un contaminante marino según los criterios establecidos por IMDG/IMO

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No se requieren precauciones especiales.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable, productos envasados

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

**Inventarios internacionales**
Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente | Nº CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n-Hexano | 110-54-3 | 203-777-6 | 438-390-3 | - | X | X | KE-18626 | X | X |

| Componente | Nº CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n-Hexano | 110-54-3 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

**Leyenda:** X - Incluido '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

**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) |
|---|---|---|---|---|
| n-Hexano | 110-54-3 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |

**REACH enlaces**
*https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach*

**Seveso III Directive (2012/18/EC)**

| 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 |
|---|---|---|---|
| n-Hexano | 110-54-3 | No es aplicable | No es aplicable |

**Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos**

No es aplicable

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

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo .
Tome nota de la Directiva 2000/39/CE, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional
Observar la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo
Observar la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y lactantes en el trabajo

**Reglamentos nacionales**

**Clasificación WGK** Ver la tabla de valores

| Componente | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class |
|---|---|---|
| n-Hexano | WGK2 | |

| Componente | Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales) |
|---|---|
| n-Hexano | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 59,RG 84 |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---|---|---|---|
| n-Hexano<br>110-54-3 ( <=100 ) | Prohibited and Restricted Substances | Group I | |

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Un informe sobre la seguridad química Evaluación / (CSA / CSR) ha sido llevado a cabo por el fabricante / importador

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3**
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315 - Provoca irritación cutánea
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H361f - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H225 - Líquido y vapores muy inflamables

**Leyenda**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

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

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes
**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)
**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**WEL** - Límites de exposición profesionales
**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
**DNEL** - Nivel obtenido sin efecto
**RPE** - Equipos de protección respiratoria
**LC50** - Concentración letal 50%
**NOEC** - Concentración sin efecto observado
**PBT** - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas
**TWA** - Tiempo Promedio Ponderado
**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
Concentración prevista sin efecto (PNEC)
**LD50** - Dosis Letal 50%
**EC50** - Concentración efectiva 50%
**POW** - Coeficiente de reparto octanol: agua
**vPvB** - Muy persistente y muy bioacumulable

**ADR** - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code
**OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo
**BCF** - Factor de bioconcentración (FBC)
**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association
**MARPOL** - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques
**ATE** - Estimación de la toxicidad aguda
**COV** - (compuesto orgánico volátil)

**Bibliografía fundamental y fuentes de datos**
https://echa.europa.eu/information-on-chemicals
Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

**Consejo de formación**
Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.
Primeros auxilios pertinentes a la exposición a productos químicos, incluido el uso de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.
Uso de equipos de protección personal, cubriendo su correcta selección, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidados, mantenimiento, ajuste y estándares EN.
Prevención y lucha contra incendios, identificando peligros y riesgos, electricidad estática y atmósferas explosivas que presentan los vapores y polvos.

| | |
|---|---|
| **Fecha de preparación** | 26-oct-2009 |
| **Fecha de revisión** | 03-may-2024 |
| **Resumen de la revisión** | Secciones de la FDS actualizadas. |

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006** .

.

**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