# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006

**Fecha de preparación** 01-jun-2010 **Fecha de revisión** 29-sep-2023 **Número de Revisión** 6

## Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

| | |
|---|---|
| **Descripción del producto:** | **1,3-Dioxolane, stabilized** |
| **Cat No. :** | **299480000; 299480010; 299480025; 299480250; 299480500** |
| **Sinónimos** | 1,3-Dioxacyclopentane |
| **Nº Index** | 605-017-00-2 |
| **Nº CAS** | 646-06-0 |
| **Nº CE** | 211-463-5 |
| **Fórmula molecular** | C3 H6 O2 |

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

| | |
|---|---|
| **Uso recomendado** | Productos químicos de laboratorio |
| **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**

| | |
|---|---|
| Lesiones o irritación ocular graves | Categoría 2 (H319) |

**Peligros para el medio ambiente**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

*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
H319 - Provoca irritación ocular grave

**Consejos de prudencia**
P280 - Llevar gafas/ máscara de protección
P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
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
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

### 2.3. Otros peligros

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

Contiene una sustancia incluida en las listas de disruptores endocrinos de las autoridades nacionales
Contiene un disruptor endocrino conocido o sospechado

## 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 |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | 128-37-0 | EEC No. 204-881-4 | 0.006-0.008 | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |
| 1,3-Dioxolano | 646-06-0 | EEC No. 211-463-5 | >99 | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319) |

| Componente | Límites de concentración específicos (SCL) | Factor M | Notas de componentes |
|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | - | 1 | - |

*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.

**Inhalación** Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico si se producen síntomas.

**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

. 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**
Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2), productos químicos secos, 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 hay información disponible.

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

Inflamable. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los

vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama.

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

**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 debe liberarse en el medio ambiente.

**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 la inhalación y la ingestión. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. 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. Área de productos inflamables. Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

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**
**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. Lista fuente (s)

| Componente | Unión Europea | Reino Unido | Francia | Bélgica | España |
|---|---|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | | STEL: 30 mg/m³ 15 min<br>TWA: 10 mg/m³ 8 hr | TWA / VME: 10 mg/m³ (8 heures). | TWA: 2 mg/m³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 10 mg/m³ (8 horas) |
| 1,3-Dioxolano | | | | TWA: 20 ppm 8 uren<br>TWA: 62 mg/m³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 20 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 61 mg/m³ (8 horas) |

| Componente | Italia | Alemania | Portugal | Países Bajos | Finlandia |
|---|---|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | | TWA: 10 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 4<br>TWA: 10 mg/m³ (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time<br>Höhepunkt: 40 mg/m³ | TWA: 2 mg/m³ 8 horas | | TWA: 10 mg/m³ 8 tunteina<br>STEL: 20 mg/m³ 15 minuutteina |
| 1,3-Dioxolano | | TWA: 50 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 150 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 50 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 150 mg/m³ (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 100 ppm<br>Höhepunkt: 300 mg/m³<br>Haut | TWA: 20 ppm 8 horas | | TWA: 100 ppm 8 tunteina<br>TWA: 310 mg/m³ 8 tunteina |

| Componente | Austria | Dinamarca | Suiza | Polonia | Noruega |
|---|---|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | MAK-TMW: 10 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 10 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 20 mg/m³ 15 minutter | STEL: 40 mg/m³ 15 Minuten<br>TWA: 10 mg/m³ 8 Stunden | | |
| 1,3-Dioxolano | | | Haut/Peau<br>STEL: 200 ppm 15 Minuten<br>STEL: 600 mg/m³ 15 Minuten<br>TWA: 100 ppm 8 Stunden<br>TWA: 300 mg/m³ 8 Stunden | NDSCh: 50 mg/m³ 15 minutach<br>NDS: 10 mg/m³ 8 godzinach | |

| Componente | Bulgaria | Croacia | Irlanda | Chipre | República Checa |
|---|---|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | TWA: 10 mg/m³<br>STEL : 50 mg/m³ | TWA-GVI: 10 mg/m³ 8 satima. | TWA: 2 mg/m³ 8 hr.<br>STEL: 6 mg/m³ 15 min | | |
| 1,3-Dioxolano | | | TWA: 20 ppm 8 hr.<br>STEL: 60 ppm 15 min | | |

| Componente | Estonia | Gibraltar | Grecia | Hungría | Islandia |
|---|---|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | | | TWA: 10 mg/m³ | | TWA: 10 mg/m³ 8 klukkustundum. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Ceiling: 20 mg/m³ |
| 1,3-Dioxolano | | | | STEL: 0.2 ppm 15 percekben. CK<br>STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK<br>TWA: 0.1 ppm 8 órában. AK<br>TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK | |

| Componente | Letonia | Lituania | Luxemburgo | Malta | Rumanía |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,3-Dioxolano | | TWA: 50 mg/m³ IPRD Oda | | | |

| Componente | Rusia | República Eslovaca | Eslovenia | Suecia | Turquía |
|---|---|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | | | TWA: 10 mg/m³ 8 urah inhalable fraction<br>STEL: 40 mg/m³ 15 minutah inhalable fraction | | |
| 1,3-Dioxolano | Skin notation<br>MAC: 50 mg/m³ | | TWA: 310 mg/m³ 8 urah<br>TWA: 100 ppm 8 urah Kože<br>STEL: 200 ppm 15 minutah<br>STEL: 620 mg/m³ 15 minutah | | |

**Valores límite biológicos**
Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos

**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) |
|---|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado<br>128-37-0 ( 0.006-0.008 ) | | | | DNEL = 0.5mg/kg bw/day |
| 1,3-Dioxolano<br>646-06-0 ( >99 ) | | | | DNEL = 1.18mg/kg bw/day |

| Component | Efecto agudo local (Inhalación) | Efecto agudo sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos local (Inhalación) | Los efectos crónicos sistémica (Inhalación) |
|---|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado<br>128-37-0 ( 0.006-0.008 ) | | | | DNEL = 3.5mg/m³ |
| 1,3-Dioxolano<br>646-06-0 ( >99 ) | | | | DNEL = 3.306mg/m³ |

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**
Ver valores por debajo de.

| Component | Agua dulce | Sedimentos de | El agua | Microorganismos | Del suelo |
|---|---|---|---|---|---|

| | | agua dulce | intermitente | de tratamiento de aguas residuales | (agricultura) |
|---|---|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado 128-37-0 ( 0.006-0.008 ) | PNEC = 0.199µg/L | PNEC = 99.6µg/kg sediment dw | PNEC = 1.99µg/L | PNEC = 0.17mg/L | PNEC = 47.69µg/kg soil dw |
| 1,3-Dioxolano 646-06-0 ( >99 ) | PNEC = 19.7mg/L | PNEC = 77.7mg/kg sediment dw | PNEC = 0.95mg/L | PNEC = 1mg/L | PNEC = 2.62mg/kg soil dw |

| Component | Agua marina | Sedimentos de agua marina | Agua marina intermitente | Cadena alimentaria | Aire |
|---|---|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado 128-37-0 ( 0.006-0.008 ) | PNEC = 0.0199µg/L | PNEC = 9.96µg/kg sediment dw | | PNEC = 8.33mg/kg food | |
| 1,3-Dioxolano 646-06-0 ( >99 ) | PNEC = 1.97mg/L | PNEC = 7.77mg/kg sediment dw | | | |

**8.2 Controles de la exposición**

**Medidas técnicas**
Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. 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** 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 |
|---|---|---|---|---|
| Vitón (R) | Consulte las recomendaciones del fabricante | - | EN 374 | (requisito mínimo) |

**Protección de la piel y el cuerpo** Ropa de manga larga.

Inspeccione los guantes antes de usarlos.
Siga las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante/proveedor para obtener más información).
Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea: compatibilidad química, destreza, condiciones de trabajo, susceptibilidad del usuario (por ejemplo, efectos de sensibilización). Considere también las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el riesgo de cortes o abrasiones.
Quítese los guantes con cuidado, evitando la contaminación de la piel.

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

**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.

**Pequeña escala / uso en laboratorio** Mantener una ventilación adecuada

**Controles de exposición medioambiental** No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

| | | |
|---|---|---|
| **Estado físico** | Líquido | |
| **Aspecto** | Incoloro | |
| **Olor** | No hay información disponible | |
| **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** | 74 - 75 °C / 165.2 - 167 °F | @ 760 mmHg |
| **Inflamabilidad (líquido)** | Fácilmente inflamable | En base a datos de ensayos |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No es aplicable | Líquido |
| **Límites de explosión** | No hay datos disponibles **Inferior** 2.1 vol% **Superior** 20.5 vol% | |
| **Punto de Inflamación** | -6 °C / 21.2 °F | **Método -** No hay información disponible |
| **Temperatura de autoignición** | 274 °C / 525.2 °F | |
| **Temperatura de descomposición** | No hay datos disponibles | |
| **pH** | No hay información disponible | |
| **Viscosidad** | 0.66 mPa.s @ 20 °C | |
| **Solubilidad en el agua** | Soluble | |
| **Solubilidad en otros disolventes** | No hay información disponible | |
| **Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)** | | |
| **Componente** | **log Pow** | |
| Hidroxitolueno butilado | 5.1 | |
| 1,3-Dioxolano | -0.37 | |
| **Presión de vapor** | 70 mmHg @ 20 °C | |
| **Densidad / Densidad relativa** | 1.060 | |
| **Densidad aparente** | No es aplicable | Líquido |
| **Densidad de vapor** | No hay datos disponibles | (Aire = 1.0) |
| **Características de las partículas** | No es aplicable (Líquido) | |

**9.2. Otros datos**

| | |
|---|---|
| **Fórmula molecular** | C3 H6 O2 |
| **Peso molecular** | 74.08 |
| **Propiedades explosivas** | Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**

Sí

**10.2. Estabilidad química**

Puede formar peróxidos explosivos.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

| | |
|---|---|
| **Polimerización peligrosa** | No se produce ninguna polimerización peligrosa. |
| **Reacciones peligrosas** | Ninguno durante un proceso normal. |

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Productos incompatibles. Exceso de calor. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Exposición al aire húmedo o al agua.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes.

**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 |
|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | > 6 g/kg ( Rat ) | > 2 g/kg ( Rat ) | - |
| 1,3-Dioxolano | LD50 = 3 g/kg ( Rat ) | LD50 = 8480 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 68.4 mg/L ( Rat ) 4 h |

**(b) corrosión o irritación cutáneas;** No hay datos disponibles

**(c) lesiones o irritación ocular graves;** Categoría 2

**(d) sensibilización respiratoria o cutánea;**

**Respiratorio** No hay datos disponibles
**Piel** No hay datos disponibles

**(e) mutagenicidad en células germinales;** No hay datos disponibles

**(f) carcinogenicidad;** No hay datos disponibles

Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos.

**(g) toxicidad para la reproducción;** No hay datos disponibles

**(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;** No hay datos disponibles

**(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;** No hay datos disponibles

**Órganos diana** No hay información disponible.

**(j) peligro de aspiración;** No hay datos disponibles

**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** Contiene una sustancia incluida en las listas de disruptores endocrinos de las autoridades nacionales

| Component | Listas de disruptores endocrinos de las autoridades nacionales de la UE - Salud |
|---|---|
| Hidroxitolueno butilado<br>128-37-0 ( 0.006-0.008 ) | Lista II |

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**12.1. Toxicidad**

**Efectos de ecotoxicidad** No tirar los residuos por el desagüe. .

| Componente | Peces de agua dulce | pulga de agua | Algas de agua dulce |
|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | LC50 = 0.199 mg/L 96h | EC50 >0.31 mg/L 48h | EC50 = 0.758 mg/L 96h<br>EC50 = 6 mg/L 72 h |
| 1,3-Dioxolano | >100 mg/L | >772 mg/L | |

| Componente | Microtox | Factor M |
|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | EC50 = 7.82 mg/L 5 min<br>EC50 = 8.57 mg/L 15 min<br>EC50 = 8.98 mg/L 30 min | 1 |

**12.2. Persistencia y degradabilidad** Biodegradabilidad

**Persistencia** La persistencia es improbable, en base a la información facilitada.

**12.3. Potencial de bioacumulación** La bioacumulación es improbable

| Componente | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | 5.1 | 230 - 2500 dimensionless |
| 1,3-Dioxolano | -0.37 | 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** | El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. No verter en la red de alcantarillado. Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales. |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**IMDG/IMO**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU o número de identificación** | UN1166 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | DIOXOLANO |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalaje** | II |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU o número de identificación** | UN1166 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | DIOXOLANO |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalaje** | II |

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU o número de identificación** | UN1166 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | DIOXOLANO |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalaje** | II |

| | |
|---|---|
| **14.5. Peligros para el medio ambiente** | No hay peligros identificados |
| **14.6. Precauciones particulares para los usuarios** | No se requieren precauciones especiales. |

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

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | 128-37-0 | 204-881-4 | - | - | X | X | KE-03079 | X | X |
| 1,3-Dioxolano | 646-06-0 | 211-463-5 | - | - | X | X | KE-12027 | X | X |

| Componente | Nº CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | 128-37-0 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| 1,3-Dioxolano | 646-06-0 | X | ACTIVE | X | - | - | X | X |

**Leyenda:** X - Incluido '-' - No listado **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

**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) |
|---|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | 128-37-0 | - | - | - |
| 1,3-Dioxolano | 646-06-0 | - | - | - |

**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 |
|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | 128-37-0 | No es aplicable | No es aplicable |
| 1,3-Dioxolano | 646-06-0 | No es aplicable | No es aplicable |

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

| Componente | Nº CAS | OECD HPV | Restricción de sustancias peligrosas (RoHS) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|---|---|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | 128-37-0 | Figura en la lista | No es aplicable | No es aplicable |
| 1,3-Dioxolano | 646-06-0 | Figura en la lista | 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 .

**Reglamentos nacionales**

**Clasificación WGK** Ver la tabla de valores

| Componente | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class |
|---|---|---|
| Hidroxitolueno butilado | WGK 2 | |
| 1,3-Dioxolano | WGK1 | |

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Un Seguridad Química Evaluación / Informe (CSA / CSR) no se ha llevado a cabo

## SECCIÓN 16: Otra información

**Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3**
H319 - Provoca irritación ocular grave
H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**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

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**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

**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

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

**OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo
**ATE** - Estimación de la toxicidad aguda
**BCF** - Factor de bioconcentración (FBC)
**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.

Uso de equipos de protección personal, cubriendo su correcta selección, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidados, mantenimiento, ajuste y estándares EN.

Primeros auxilios pertinentes a la exposición a productos químicos, incluido el uso de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.

Formación en respuesta a incidentes químicos.

Prevención y lucha contra incendios, identificando peligros y riesgos, electricidad estática y atmósferas explosivas que presentan los vapores y polvos.

| | |
|---|---|
| **Fecha de preparación** | 01-jun-2010 |
| **Fecha de revisión** | 29-sep-2023 |
| **Resumen de la revisión** | . |

**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