

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

### 1.1. Identificador del producto

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Descripción del producto: | <u>1,4-Cyclohexadiene</u> |
| Cat No. :                 | L07337                    |
| Nº CAS                    | 628-41-1                  |
| Nº CE                     | 211-043-1                 |
| Fórmula molecular         | C6 H8                     |
| Número de registro REACH  | -                         |

### 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                         | Thermo Fisher (Kandel) GmbH<br>Erlenbachweg 2<br>76870 Kandel<br>Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Cyclohexadiene

Fecha de revisión 30-ene-2024

## Peligros físicos

Líquidos inflamables

Categoría 2 (H225)

## Peligros para la salud

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

## 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

## Consejos de prudencia

P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor

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

Contiene un disruptor endocrino conocido o sospechado

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

## 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  |
|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|--|
| 1,4-Cyclohexadiene      | 628-41-1 | EEC No. 211-043-1 | >96                | Flam. Liq. 2 (H225)                                |
| Hidroxitolueno butilado | 128-37-0 | EEC No. 204-881-4 | 0.1                | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Número de registro REACH | - |
|--------------------------|---|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Cyclohexadiene

Fecha de revisión 30-ene-2024

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  | Limpia 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 | No se requieren precauciones especiales.   |

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

Ninguno razonablemente predecible. . 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. |
|----------------------|----------------------|

## 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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Cyclohexadiene

Fecha de revisión 30-ene-2024

## 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. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación y la ingestión. 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 en un lugar seco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Refrigerador / inflamables. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

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) **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Límites 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                                       |
|-------------------------|---------------|---|--|---------------------------------|--|
| 1,4-Cyclohexadiene      |               |   | TWA / VME: 1000 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>STEL / VLCT: 1500 mg/m <sup>3</sup> . |                                 |  |
| Hidroxitolueno butilado |               | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
| Componente              | Italia        | Alemania  | Portugal   | Países Bajos                    | Finlandia                                    |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Cyclohexadiene

Fecha de revisión 30-ene-2024

|                         |  |   |                                  |  |   |
|-------------------------|--|---|----------------------------------|--|---|
| Hidroxitolueno butilado |  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 4<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time<br>Höhepunkt: 40 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |
|-------------------------|--|---|----------------------------------|--|---|

| Componente              | Austria                                 | Dinamarca   | Suiza  | Polonia | Noruega |
|-------------------------|---|---|--|---------|---------|
| Hidroxitolueno butilado | MAK-TMW: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |         |         |

| Componente              | Bulgaria   | Croacia                                 | Irlanda  | Chipre | República Checa |
|-------------------------|--|---|--|--------|-----------------|
| Hidroxitolueno butilado | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 50 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 min |        |                 |

| Componente              | Estonia | Gibraltar | Grecia                    | Hungría | Islandia  |
|-------------------------|---------|-----------|---------------------------|---------|---|
| Hidroxitolueno butilado |         |           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente              | Rusia | República Eslovaca | Eslovenia   | Suecia | Turquía |
|-------------------------|-------|--------------------|---|--------|---------|
| Hidroxitolueno butilado |       |                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 urah inhalable fraction<br>STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah inhalable fraction |        |         |

## 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 ( 0.1 ) |                              |                                  |                                      | DNEL = 0.5mg/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 ( 0.1 ) |                                 |                                     |   | DNEL = 3.5mg/m <sup>3</sup>                 |

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

| Component | Agua dulce | Sedimentos de agua dulce | El agua intermitente | Microorganismos de tratamiento de aguas residuales | Del suelo (agricultura) |
|-----------|------------|--------------------------|----------------------|--|-------------------------|
|           |            |                          |                      |  |                         |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Cyclohexadiene

Fecha de revisión 30-ene-2024

|   |                  |                                 |                 |                 |                              |
|---|------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|
| Hidroxitolueno butilado<br>128-37-0 ( 0.1 ) | PNEC = 0.199µg/L | PNEC = 99.6µg/kg<br>sediment dw | PNEC = 1.99µg/L | PNEC = 0.17mg/L | PNEC = 47.69µg/kg<br>soil dw |
|---|------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|

| Component                                   | Agua marina       | Sedimentos de<br>agua marina    | Agua marina<br>intermitente | Cadena<br>alimentaria    | Aire |
|---|-------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------|
| Hidroxitolueno butilado<br>128-37-0 ( 0.1 ) | PNEC = 0.0199µg/L | PNEC = 9.96µg/kg<br>sediment dw |                             | PNEC = 8.33mg/kg<br>food |      |

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas técnicas

Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

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<br>penetración                          | Espesor de los<br>guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios |
|--|---|---------------------------|----------------|---------------------------|
| Goma de nitrilo<br>Neopreno<br>Caucho natural<br>PVC | Consulte las<br>recomendaciones<br>del fabricante | -                         | EN 374         | (requisito mínimo)        |

#### Protección de la piel y el cuerpo

Ropa de manga larga.

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

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

Inodoro

#### Umbral olfativo

No hay datos disponibles

#### Punto/intervalo de fusión

-49.2 °C / -56.6 °F

#### Punto de reblandecimiento

No hay datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Cyclohexadiene

Fecha de revisión 30-ene-2024

|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| Punto /intervalo de ebullición          | 81 - 82 °C / 177.8 - 179.6 °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      |   |
| Punto de Inflamación                    | -6 °C / 21.2 °F               | <b>Método</b> - No hay información disponible |
| Temperatura de autoignición             | No hay datos disponibles      |   |
| Temperatura de descomposición           | No hay datos disponibles      |   |
| pH                                      | No hay información disponible |   |
| Viscosidad                              | No hay datos disponibles      |   |
| Solubilidad en el agua                  | No hay información disponible |   |
| Solubilidad en otros disolventes        | No hay información disponible |   |
| Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) |                               |   |
| Componente                              | <b>log Pow</b>                |   |
| Hidroxitolueno butilado                 | 5.1                           |   |
| Presión de vapor                        | No hay datos disponibles      |   |
| Densidad / Densidad relativa            | 0.840                         |   |
| Densidad aparente                       | No es aplicable               | Líquido                                       |
| Densidad de vapor                       | 2.8                           | (Aire = 1.0)                                  |
| Características de las partículas       | No es aplicable (Líquido)     |   |

## 9.2. Otros datos

|                        |  |
|------------------------|--|
| Fórmula molecular      | C6 H8  |
| Peso molecular         | 80.13  |
| Propiedades explosivas | 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

Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.  
Productos incompatibles.

### 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 | No existe información de toxicidad aguda disponible para este 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 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Cyclohexadiene

Fecha de revisión 30-ene-2024

|                         |   |                  |                 |
|-------------------------|---|------------------|-----------------|
| 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 ) | -               |

- (b) corrosión o irritación cutáneas;

No hay datos disponibles
- (c) lesiones o irritación ocular graves;

No hay datos disponibles
- (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;

Órganos diana

No hay información disponible.
- (j) peligro de aspiración;

No hay datos disponibles
- Otros efectos adversos

No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.
- 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 ( 0.1 )                        | Lista II  |

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Cyclohexadiene

Fecha de revisión 30-ene-2024

**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 |

| 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** No hay información disponible  
**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         |

**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 rápidamente en el aire

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB** No hay datos disponibles para la evaluación.

**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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Cyclohexadiene

Fecha de revisión 30-ene-2024

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMDG/IMO

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| 14.1. Número ONU   | UN3295                         |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Hidrocarburos líquidos, n.e.p. |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | 3                              |
| 14.4. Grupo de embalaje  | II                             |

ADR

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| 14.1. Número ONU   | UN3295                         |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Hidrocarburos líquidos, n.e.p. |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | 3                              |
| 14.4. Grupo de embalaje  | II                             |

IATA

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| 14.1. Número ONU   | UN3295                         |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Hidrocarburos líquidos, n.e.p. |
| 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 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 |
|-------------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| 1,4-Cyclohexadiene      | 628-41-1 | 211-043-1 | -      | -   | -     | X    | KE-09158 | -    | -    |
| Hidroxitolueno butilado | 128-37-0 | 204-881-4 | -      | -   | X     | X    | KE-03079 | X    | X    |

| Componente              | Nº CAS   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| 1,4-Cyclohexadiene      | 628-41-1 | X    | ACTIVE  | -   | X    | X    | X     | X     |
| Hidroxitolueno butilado | 128-37-0 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Cyclohexadiene

Fecha de revisión 30-ene-2024

**Leyenda:** X - Incluido 'L' - Not Listed **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) |
|-------------------------|----------|---|---|--|
| 1,4-Cyclohexadiene      | 628-41-1 | -   | -   | -  |
| Hidroxitolueno butilado | 128-37-0 | -   | -   | -  |

## 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 |
|-------------------------|----------|---|--|
| 1,4-Cyclohexadiene      | 628-41-1 | No es aplicable   | No es aplicable  |
| Hidroxitolueno butilado | 128-37-0 | 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                                      |                          |

## 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**

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**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Cyclohexadiene

Fecha de revisión 30-ene-2024

**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

**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

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

**DSL/NDL** - 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

**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)

**Bibliografía fundamental y fuentes de datos**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

**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)

## 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.

**Preparado por**

Departamento de seguridad del producto

**Fecha de revisión**

30-ene-2024

**Resumen de la revisión**

Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia.

**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**