# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006

**Fecha de revisión** 21-mar-2024 **Número de Revisión** 4

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

### 1.1. Identificador del producto

**Descripción del producto:** **TBE sample buffer (6X)**
**Cat No. :** **J60357**

### 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
Erlenbachweg 2
76870 Kandel
Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
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**

**Peligros físicos**

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

**Peligros para la salud**

Toxicidad para la reproducción — Categoría 1B (H360FD)

**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**
H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto

**Consejos de prudencia**
P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico

**Complementaria etiqueta de la UE**
Restringido a usos profesionales

### 2.3. Otros peligros

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

| Componente | Nº CAS | Nº CE | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008 |
|---|---|---|---|---|
| Agua | 7732-18-5 | 231-791-2 | 59.63 | - |
| Glicerina | 56-81-5 | 200-289-5 | 36 | - |
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)- | 77-86-1 | 201-064-4 | 2.73 | - |
| Ácido bórico | 10043-35-3 | 233-139-2 | 1.39 | Repr. 1B (H360FD) |
| Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2) | 6381-92-6 | 613-386-6 | 0.19 | Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT RE 2 (H373) |
| Fenol, 4,4-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxatiol-3-iliden)bis[2,6-dibromo- | 115-39-9 | EEC No. 204-086-2 | 0.03 | - |
| 1,3-Benzenedisulfonic acid, 4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3-methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]-, monosodium salt | 2650-17-1 | EEC No. 220-167-5 | 0.03 | Skin Irrit.2 (H315)<br>Eye Irrit.2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) |

*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

Ninguno razonablemente predecible.

### 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**
Dióxido de carbono (CO2). Polvo(s). Agua pulverizada. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.

**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

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

**Productos de combustión peligrosos**
Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Bromuro de hidrógeno, Óxidos de boro, Óxidos de sodio.

### 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.

### 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.

### 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 el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la inhalación y la ingestión.

**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 el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

### 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). 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Glicerina | | TWA: 10 mg/m³ 8 hr (mist only) | TWA / VME: 10 mg/m³ (8 heures). | TWA: 10 mg/m³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 10 mg/m³ (8 horas) |
| Ácido bórico | | | | TWA: 2 mg/m³ 8 uren<br>STEL: 6 mg/m³ 15 | STEL / VLA-EC: 6 mg/m³ (15 minutos). |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | minuten | TWA / VLA-ED: 2 mg/m³ (8 horas) |

| Componente | Italia | Alemania | Portugal | Países Bajos | Finlandia |
|---|---|---|---|---|---|
| Glicerina | | TWA: 200 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 200 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 400 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³ 8 horas | | TWA: 20 mg/m³ 8 tunteina |
| Ácido bórico | | TWA: 0.5 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 10 mg/m³ (8 Stunden). MAK when boric acid and tetraborates are present together, the MAK value is 0.75 mg boron/m³<br>Höhepunkt: 10 mg/m³ | STEL: 6 mg/m³ 15 minutos<br>TWA: 2 mg/m³ 8 horas | | |

| Componente | Austria | Dinamarca | Suiza | Polonia | Noruega |
|---|---|---|---|---|---|
| Glicerina | | | STEL: 100 mg/m³ 15 Minuten<br>TWA: 50 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 10 mg/m³ 8 godzinach | |
| Ácido bórico | | | STEL: 1.8 mg/m³ 15 Minuten<br>TWA: 1.8 mg/m³ 8 Stunden | | |

| Componente | Bulgaria | Croacia | Irlanda | Chipre | República Checa |
|---|---|---|---|---|---|
| Glicerina | | TWA-GVI: 10 mg/m³ 8 satima. | TWA: 10 mg/m³ 8 hr. (mist) | | TWA: 10 mg/m³ 8 hodinách.<br>Ceiling: 15 mg/m³ |
| Ácido bórico | TWA: 5.0 mg/m³ | | TWA: 2 mg/m³ 8 hr.<br>STEL: 6 mg/m³ 15 min | | |

| Componente | Estonia | Gibraltar | Grecia | Hungría | Islandia |
|---|---|---|---|---|---|
| Glicerina | TWA: 10 mg/m³ 8 tundides. | | TWA: 10 mg/m³ | | |

| Componente | Letonia | Lituania | Luxemburgo | Malta | Rumanía |
|---|---|---|---|---|---|
| Ácido bórico | TWA: 10 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³ IPRD | | | |

| Componente | Rusia | República Eslovaca | Eslovenia | Suecia | Turquía |
|---|---|---|---|---|---|
| Glicerina | | TWA: 11 mg/m³ | TWA: 200 mg/m³ 8 urah inhalable fraction<br>STEL: 400 mg/m³ 15 minutah inhalable fraction | | |
| Ácido bórico | MAC: 10 mg/m³ | | TWA: 0.5 mg/m³ 8 urah inhalable fraction<br>STEL: 1.0 mg/m³ 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 (Oral) | Efecto agudo sistémica (Oral) | Los efectos crónicos local (Oral) | Los efectos crónicos sistémica (Oral) |
|---|---|---|---|---|
| Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2) 6381-92-6 ( 0.19 ) | | | | DNEL = 25 mg/kg |

| Component | Efecto agudo local (Cutáneo) | Efecto agudo sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos local (Cutáneo) | Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo) |
|---|---|---|---|---|
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)- 77-86-1 ( 2.73 ) | | | | DNEL = 166.7mg/kg bw/day |
| Ácido bórico 10043-35-3 ( 1.39 ) | | | | DNEL = 392mg/kg bw/day |

| Component | Efecto agudo local (Inhalación) | Efecto agudo sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos local (Inhalación) | Los efectos crónicos sistémica (Inhalación) |
|---|---|---|---|---|
| Glicerina 56-81-5 ( 36 ) | | | DNEL = 56mg/m³ | |
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)- 77-86-1 ( 2.73 ) | | | | DNEL = 117.5mg/m³ |
| Ácido bórico 10043-35-3 ( 1.39 ) | | | | DNEL = 8.3mg/m³ |
| Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2) 6381-92-6 ( 0.19 ) | DNEL = 3 mg/m³ | DNEL = 3 mg/m³ | DNEL = 0,6 mg/m³ | DNEL = 1,5 mg/m³ |

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| Glicerina 56-81-5 ( 36 ) | PNEC = 0.885mg/L | PNEC = 3.3mg/kg sediment dw | PNEC = 8.85mg/L | PNEC = 1000mg/L | PNEC = 0.141mg/kg soil dw |
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)- 77-86-1 ( 2.73 ) | | | | PNEC = 300mg/L | |
| Ácido bórico 10043-35-3 ( 1.39 ) | PNEC = 2.9mg/L | | PNEC = 13.7mg/L | PNEC = 10mg/L | PNEC = 5.7mg/kg soil dw |
| Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2) 6381-92-6 ( 0.19 ) | PNEC = 2,5 mg/l | | | | PNEC = 1,1 mg/kg |

| Component | Agua marina | Sedimentos de agua marina | Agua marina intermitente | Cadena alimentaria | Aire |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Glicerina<br>56-81-5 ( 36 ) | PNEC =<br>0.0885mg/L | PNEC = 0.33mg/kg<br>sediment dw | | | |
| Ácido bórico<br>10043-35-3 ( 1.39 ) | PNEC = 2.9mg/L | | | | |
| Glicina,<br>N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2)<br>6381-92-6 ( 0.19 ) | PNEC = 0,25 mg/l | | | | |

**8.2 Controles de la exposición**

**Medidas técnicas**
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 penetración | Espesor de los guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios |
|---|---|---|---|---|
| Goma de nitrilo | 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 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** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

**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
Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

**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** Azul

| | | |
|---|---|---|
| **Olor** | No hay información disponible | |
| **Umbral olfativo** | No hay datos disponibles | |
| **Punto/intervalo de fusión** | No hay datos disponibles | |
| **Punto de reblandecimiento** | No hay datos disponibles | |
| **Punto /intervalo de ebullición** | No hay información disponible | |
| **Inflamabilidad (líquido)** | No hay datos disponibles | |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No es aplicable | Líquido |
| **Límites de explosión** | No hay datos disponibles | |
| **Punto de Inflamación** | No hay información disponible | **Método -** 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** | Miscible | |
| **Solubilidad en otros disolventes** | No hay información disponible | |

**Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)**

| **Componente** | **log Pow** |
|---|---|
| Glicerina | -1.75 |
| Ácido bórico | -0.757 |
| Fenol, 4,4-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxatiol-3-iliden)bis[2,6-dibromo- | 6.77 |
| 1,3-Benzenedisulfonic acid, 4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3-methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]-, monosodium salt | 1.516 |

| | | |
|---|---|---|
| **Presión de vapor** | No hay datos disponibles | |
| **Densidad / Densidad relativa** | No hay datos disponibles | |
| **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**

## 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. Exceso de calor.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno conocido.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre. Bromuro de hidrógeno. Óxidos de boro. Óxidos de sodio.

## 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 |

**Datos toxicológicos para los componentes**

| Componente | DL50 Oral | DL50 cutánea | LC50 Inhalación |
|---|---|---|---|
| Agua | - | - | - |
| Glicerina | 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit ) | > 2.75 mg/L/4h ( Rat )(mist) |
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)- | LD50 = 5900 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 5000 mg/kg ( Rat ) | - |
| Ácido bórico | 2660 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | Not listed |

**(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;** Categoría 1B

**(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** Ninguno conocido.

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

**Síntomas / efectos,** No hay información disponible.

**agudos y retardados**

**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** .

| Componente | Peces de agua dulce | pulga de agua | Algas de agua dulce |
|---|---|---|---|
| Glicerina | LC50: 51 - 57 mL/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) | | |
| Ácido bórico | Gambusia affinis: LC50: 5600 mg/L/96h | EC50: 115 - 153 mg/L, 48h (Daphnia magna) | - |

| Componente | Microtox | Factor M |
|---|---|---|
| Ácido bórico | - | |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**
**Persistencia** Miscible con agua, 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) |
|---|---|---|
| Glicerina | -1.75 | No hay datos disponibles |
| Ácido bórico | -0.757 | 0 dimensionless |
| Fenol, 4,4-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxatiol-3-iliden)bis[2,6-dibromo- | 6.77 | No hay datos disponibles |
| 1,3-Benzenedisulfonic acid, 4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3-methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]-, monosodium salt | 1.516 | No hay datos disponibles |

**12.4. Movilidad en el suelo** El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuosos Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. Altamente móvil en suelos

**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. |
| **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 tirar los residuos por el desagüe. |

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|---|---|
| **IMDG/IMO** | No regulado |
| **14.1. Número ONU** | |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** | |
| **14.4. Grupo de embalaje** | |
| **ADR** | No regulado |
| **14.1. Número ONU** | |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** | |
| **14.4. Grupo de embalaje** | |
| **IATA** | No regulado |
| **14.1. Número ONU** | |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** | |
| **14.4. Grupo de embalaje** | |
| **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**

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

| Componente | Nº CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Agua | 7732-18-5 | 231-791-2 | - | - | X | X | KE-35400 | X | - |
| Glicerina | 56-81-5 | 200-289-5 | - | - | X | X | KE-29297 | X | X |
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)- | 77-86-1 | 201-064-4 | - | - | X | X | KE-01403 | X | X |
| Ácido bórico | 10043-35-3 | 233-139-2 | - | - | X | X | KE-03499 | X | X |
| Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2) | 6381-92-6 | - | - | - | X | X | - | - | - |
| Fenol, 4,4-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxatiol-3-iliden)bis[2,6-dibromo- | 115-39-9 | 204-086-2 | - | - | X | X | KE-02746 | X | X |
| 1,3-Benzenedisulfonic acid, 4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3-methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]-, monosodium salt | 2650-17-1 | 220-167-5 | - | - | X | X | KE-13523 | - | - |

| Componente | Nº CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Agua | 7732-18-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Glicerina | 56-81-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)- | 77-86-1 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Ácido bórico | 10043-35-3 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2) | 6381-92-6 | - | - | X | - | X | X | X |
| Fenol, 4,4-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxatiol-3-iliden)bis[2,6-dibromo- | 115-39-9 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| 1,3-Benzenedisulfonic acid, 4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3-methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]-, monosodium salt | 2650-17-1 | X | ACTIVE | 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) |
|---|---|---|---|---|
| Agua | 7732-18-5 | - | - | - |
| Glicerina | 56-81-5 | - | - | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)- | 77-86-1 | - | - | - |
| Ácido bórico | 10043-35-3 | - | Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | SVHC Candidate list - 233-139-2 - Toxic for reproduction, Article 57c |
| Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2) | 6381-92-6 | - | - | - |
| Fenol, 4,4-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxatiol-3-iliden)bis[2,6-dibromo- | 115-39-9 | - | - | - |
| 1,3-Benzenedisulfonic acid, 4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3-methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]-, monosodium salt | 2650-17-1 | - | - | - |

Después de la fecha de expiración, el uso de esta sustancia requiere aut orización; o bien solo podrá emplearse para casos exentos, por ejemplo e n la investigación y desarrollo científicos que incluyan analíticas ruti narias o el uso como intermedio.

**REACH enlaces**
*https://echa.europa.eu/authorisation-list*
*https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach*
*https://echa.europa.eu/candidate-list-table*

**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 |
|---|---|---|---|
| Agua | 7732-18-5 | No es aplicable | No es aplicable |
| Glicerina | 56-81-5 | No es aplicable | No es aplicable |
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)- | 77-86-1 | No es aplicable | No es aplicable |
| Ácido bórico | 10043-35-3 | No es aplicable | No es aplicable |
| Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2) | 6381-92-6 | No es aplicable | No es aplicable |
| Fenol, 4,4-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxatiol-3-iliden)bis[2,6-dibromo- | 115-39-9 | No es aplicable | No es aplicable |
| 1,3-Benzenedisulfonic acid, 4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3-methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]-, monosodium salt | 2650-17-1 | 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 .
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** Clase de peligro para el agua = 1 (autoclasificación)

| Componente | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class |
|---|---|---|
| Glicerina | WGK1 | |
| 1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)- | WGK1 | |
| Ácido bórico | WGK1 | |
| Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2) | WGK2 | |

| 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 |
|---|---|---|---|
| Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2) 6381-92-6 ( 0.19 ) | Prohibited and Restricted Substances | | |
| Fenol, 4,4-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxatiol-3-iliden)bis[2,6-dibromo- 115-39-9 ( 0.03 ) | Prohibited and Restricted Substances | | |
| 1,3-Benzenedisulfonic acid, 4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3-methyl-2,5-cyclohexadien-1-yliden e]methyl]-, monosodium salt 2650-17-1 ( 0.03 ) | Prohibited and Restricted Substances | | |

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Evaluación de Seguridad Química / Informes (CSA / CSR) no son necesarios para las mezclas

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3**
H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto
H315 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H360Fd - Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto

**Leyenda**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas

**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

comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas
**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas
**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes
**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)
**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

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

**ADR** - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association
**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code
**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

**Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:**

| | |
|---|---|
| **Peligros físicos** | En base a datos de ensayos |
| **Peligros para la salud** | Método de cálculo |
| **Peligros para el medio ambiente** | Método de cálculo |

**Consejo de formación**
Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

| | |
|---|---|
| **Preparado por** | Departamento de seguridad del producto |
| **Fecha de revisión** | 21-mar-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