

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

### 1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: **Phenol red solution 0.02% in methylated spirit**  
Cat No. : **P/2420L/08**

### 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 Pharmaceuticaaan 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

Tel: +44 (0)1509 231166  
Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 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 3 (H226)

#### Peligros para la salud

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phenol red solution 0.02% in methylated spirit

Fecha de revisión 09-feb-2024

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**

Contiene Ethanol



Palabras de advertencia

Atención

## **Indicaciones de peligro**

H226 - Líquidos y vapores inflamables

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

## **Consejos de prudencia**

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

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

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

## **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  |
|--|------------|-------------------|--------------------|--|
| Alcohol etílico  | 64-17-5    | 200-578-6         | 16                 | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)   |
| Acetona  | 67-64-1    | 200-662-2         | 2                  | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>EUH066                                     |
| Alcohol metílico   | 67-56-1    | 200-659-6         | 1                  | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>STOT SE 1 (H370) |
| Phenol,<br>4,4'-(3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis-,<br>S,S-dioxide, monosodium salt | 34487-61-1 | EEC No. 252-057-8 | 0.02               | STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)  |
| Agua   | 7732-18-5  | 231-791-2         | 81                 | -  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phenol red solution 0.02% in methylated spirit

Fecha de revisión 09-feb-2024

| Componente       | Límites de concentración específicos (SCL)                    | Factor M | Notas de componentes |
|------------------|---|----------|----------------------|
| Alcohol etílico  | Eye Irrit. 2 :: C>=50%  | -        | -                    |
| Alcohol metílico | STOT Single Exp. 1 :: >= 10<br>STOT Single Exp. 2 :: 3 - < 10 | -        | -                    |

| Componentes | REACH No.        |  |
|-------------|------------------|--|
| Etanol      | 01-2119457610-43 |  |
| Acetona     | 01-2119471330-49 |  |
| Metanol     | 01-2119433307-44 |  |

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

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| <b>Consejo general</b>  | Si persisten los síntomas, llamar a un médico.  |
| <b>Contacto con los ojos</b>                                      | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.  |
| <b>Contacto con la piel</b>                                       | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.   |
| <b>Ingestión</b>  | Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua.   |
| <b>Inhalación</b>   | Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico si se producen síntomas.                            |
| <b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b> | 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. Pueden ser síntomas de sobreexposición 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 (CO<sub>2</sub>), 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. Riesgo de ignición. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama. Los contenedores pueden explotar si se calientan.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phenol red solution 0.02% in methylated spirit

Fecha de revisión 09-feb-2024

## Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 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 electrostáticas.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

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

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

### 6.4. Referencia a otras secciones

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

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar 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. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

#### **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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phenol red solution 0.02% in methyated spirit

Fecha de revisión 09-feb-2024

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. **EU** - Directiva (UE) 2019/1831 de la Comisión de 24 de octubre de 2019 por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión

| Componente       | Unión Europea  | Reino Unido  | Francia  | Bélgica  | España   |
|------------------|--|--|--|--|--|
| Alcohol etílico  |  | TWA: 1000 ppm TWA;<br>1920 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>WEL - STEL: 3000 ppm<br>STEL; 5760 mg/m <sup>3</sup><br>STEL | TWA / VME: 1000 ppm<br>(8 heures).<br>TWA / VME: 1900<br>mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>STEL / VLCT: 5000<br>ppm.<br>STEL / VLCT: 9500<br>mg/m <sup>3</sup> .  | TWA: 1000 ppm 8 uren<br>TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup> 8<br>uren  | STEL / VLA-EC: 1000<br>ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 1910<br>mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). |
| Acetona          | TWA: 500 ppm (8h)<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> (8h)        | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 ppm<br>STEL: 3620 mg/m <sup>3</sup>                    | TWA / VME: 500 ppm (8<br>heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 1210<br>mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>restrictive limit<br>STEL / VLCT: 1000<br>ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 2420<br>mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit        | TWA: 246 ppm 8 uren<br>TWA: 594 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 492 ppm 15<br>minuten<br>STEL: 1187 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten        | TWA / VLA-ED: 500<br>ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 1210<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas)            |
| Alcohol metílico | TWA: 200 ppm 8 hr<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin | WEL - TWA: 200 ppm<br>TWA; 266 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>WEL - STEL: 250 ppm<br>STEL; 333 mg/m <sup>3</sup> STEL  | TWA / VME: 200 ppm (8<br>heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 260 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures). restrictive<br>limit<br>STEL / VLCT: 1000<br>ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 1300<br>mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit<br>Peau | TWA: 200 ppm 8 uren<br>TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 250 ppm 15<br>minuten<br>STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten<br>Huid | TWA / VLA-ED: 200<br>ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 266<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel     |

| Componente       | Italia  | Alemania  | Portugal   | Países Bajos  | Finlandia   |
|------------------|---|---|--|---|---|
| Alcohol etílico  |   | 200 ppm TWA MAK;<br>380 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK                 | STEL: 1000 ppm 15<br>minutos   | huid<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 1000 ppm 8<br>tunteina<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>STEL: 1300 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuutteina    |
| Acetona          | TWA: 500 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8<br>ore. Time Weighted<br>Average      | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>                       | STEL: 750 ppm 15<br>minutos<br>TWA: 500 ppm 8 horas<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8<br>horas        | STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8<br>uren     | TWA: 500 ppm 8<br>tunteina<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>STEL: 630 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuutteina      |
| Alcohol metílico | TWA: 200 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>Pelle | 100 ppm TWA MAK;<br>130 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>MAKSkin absorber | STEL: 250 ppm 15<br>minutos<br>TWA: 200 ppm 8 horas<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8<br>horas<br>Pele | huid<br>TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 uren   | TWA: 200 ppm 8<br>tunteina<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>STEL: 250 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuutteina<br>Iho |

| Componente      | Austria  | Dinamarca   | Suiza  | Polonia                                    | Noruega   |
|-----------------|--|---|--|--|---|
| Alcohol etílico | MAK-KZGW: 2000 ppm<br>15 Minuten<br>MAK-KZGW: 3800<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 1000 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>8 Stunden | TWA: 1000 ppm 8 timer<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer<br>STEL: 2000 ppm 15<br>minutter<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter | STEL: 1000 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 500 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | TWA: 500 ppm 8 timer<br>TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 625 ppm 15<br>minutter. value<br>calculated<br>STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value<br>calculated |
| Acetona         | MAK-KZGW: 2000 ppm   | TWA: 250 ppm 8 timer  | STEL: 1000 ppm 15  | STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15            | TWA: 125 ppm 8 timer  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phenol red solution 0.02% in methylated spirit

Fecha de revisión 09-feb-2024

|                  |   |   |   |   |   |
|------------------|---|---|---|---|---|
|                  | 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 4800 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 500 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden                          | TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 500 ppm 15 minutter<br>STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter                               | Minuten<br>STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 500 ppm 8 Stunden<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden                             | minutach<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach                                | TWA: 295 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 156.25 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 368.75 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated                            |
| Alcohol metílico | Haut<br>MAK-KZGW: 800 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 200 ppm 8 timer<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 400 ppm 15 minutter<br>STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 400 ppm 15 Minuten<br>STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 200 ppm 8 Stunden<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 100 ppm 8 timer<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 150 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated<br>Hud |

| Componente       | Bulgaria  | Croacia  | Irlanda  | Chipre   | República Checa   |
|------------------|---|--|--|--|---|
| Alcohol etílico  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.       | STEL: 1000 ppm 15 min  |  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| Acetona          | TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 1400 mg/m <sup>3</sup>   | TWA-GVI: 500 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.        | TWA: 500 ppm 8 hr.<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 1500 ppm 15 min<br>STEL: 3630 mg/m <sup>3</sup> 15 min      | Skin-potential for cutaneous absorption<br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 800 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Ceiling: 1500 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| Alcohol metílico | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 200 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 200 ppm 8 hr.<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 600 ppm 15 min<br>STEL: 780 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for cutaneous absorption<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente       | Estonia  | Gibraltar   | Grecia  | Hungría   | Islandia  |
|------------------|--|---|---|---|---|
| Alcohol etílico  | TWA: 500 ppm 8 tundides.<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 1000 ppm 15 minutites.<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.      |   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK | TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 2000 ppm<br>Ceiling: 3800 mg/m <sup>3</sup>              |
| Acetona          | TWA: 500 ppm 8 tundides.<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.  | TWA: 500 ppm 8 hr<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hr                 | STEL: 3560 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1780 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK  | TWA: 250 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 500 ppm<br>Ceiling: 1200 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Alcohol metílico | Nahk<br>TWA: 200 ppm 8 tundides.<br>TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 250 ppm 15 minutites.<br>STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. | Skin notation<br>TWA: 200 ppm 8 hr<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | skin - potential for cutaneous absorption<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 325 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK<br>lehetséges borön keresztül felszívódás         | TWA: 200 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 400 ppm<br>Ceiling: 520 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente       | Letonia                                     | Lituania  | Luxemburgo  | Malta                                       | Rumanía  |
|------------------|---|---|---|---|--|
| Alcohol etílico  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>                 | TWA: 500 ppm IPRD<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> |   |   | TWA: 1000 ppm 8 ore<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 5000 ppm 15 minute<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |
| Acetona          | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm IPRD<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm 8 Stunden<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm 8 ore<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore  |
| Alcohol metílico | skin - potential for                        | TWA: 200 ppm IPRD   | Possibility of significant                                      | possibility of significant                  | Skin notation  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phenol red solution 0.02% in methylated spirit

Fecha de revisión 09-feb-2024

|  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|---|---|--|
|  | cutaneous exposure<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda | uptake through the skin<br>TWA: 200 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | uptake through the skin<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm 8 ore<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |
|--|--|--|---|---|--|

| Componente       | Rusia   | República Eslovaca  | Eslovenia   | Suecia  | Turquía  |
|------------------|---|---|---|---|--|
| Alcohol etílico  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 2391<br>MAC: 2000 mg/m <sup>3</sup>             | Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>TWA: 500 ppm 8 urah<br>STEL: 1000 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah        | Indicative STEL: 1000<br>ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 1900<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 500 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV     |  |
| Acetona          | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 1763<br>MAC: 800 mg/m <sup>3</sup>               | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500 ppm 8 urah<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8<br>urah<br>STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah<br>STEL: 1000 ppm 15<br>minutah    | Indicative STEL: 500<br>ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 1200<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 250 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 600 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV       | TWA: 500 ppm 8 saat<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8<br>saat     |
| Alcohol metílico | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 1250<br>Skin notation<br>MAC: 15 mg/m <sup>3</sup> | Potential for cutaneous<br>absorption<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm 8 urah<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 800 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah | Indicative STEL: 250<br>ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 350<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 200 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 250 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV<br>Hud | Deri<br>TWA: 200 ppm 8 saat<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |

## Valores límite biológicos

Lista fuente (s) **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España

Establecidos bajo Ley 31/1995, Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, Reglamento de los Servicios de Prevención. La Implementación de esta legislación en el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) es bajo Real Decreto 374/2001 de Mayo 1, 2001. Publicado inicialmente en 1995. actualizada en 2011

| Componente       | Unión Europea | Reino Unido | Francia                                 | España                                  | Alemania   |
|------------------|---------------|-------------|---|---|--|
| Acetona          |               |             | Acetone: 100 mg/L urine<br>end of shift | Acetone: 50 mg/L urine<br>end of shift  | Acetone: 80 mg/L urine<br>(end of shift )  |
| Alcohol metílico |               |             | Methanol: 15 mg/L urine<br>end of shift | Methanol: 15 mg/L urine<br>end of shift | Methanol: 15 mg/L urine<br>(end of shift )<br>Methanol: 15 mg/L urine<br>(for long-term<br>exposures: at the end of<br>the shift after several<br>shifts ) |

| Componente       | Italia | Finlandia | Dinamarca | Bulgaria   | Rumanía                                |
|------------------|--------|-----------|-----------|--|--|
| Acetona          |        |           |           | Acetone: 80 mg/L urine<br>at the end of exposure<br>or end of work shift | Acetone: 50 mg/L urine<br>end of shift |
| Alcohol metílico |        |           |           |  | Methanol: 6 mg/L urine<br>end of shift |

| Componente       | Gibraltar | Letonia | República Eslovaca  | Luxemburgo | Turquía |
|------------------|-----------|---------|---|------------|---------|
| Acetona          |           |         | Acetone: 80 mg/L urine<br>end of exposure or work<br>shift  |            |         |
| Alcohol metílico |           |         | Methanol: 30 mg/L urine<br>end of exposure or work<br>shift<br>Methanol: 30 mg/L urine<br>after all work shifts for<br>long-term exposure |            |         |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phenol red solution 0.02% in methylated spirit

Fecha de revisión 09-feb-2024

## 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) |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Alcohol etílico<br>64-17-5 ( 16 ) |                           | DNEL = 87 mg/kg bw/d          |                                   |                                       |

| Component                         | Efecto agudo local (Cutáneo) | Efecto agudo sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos local (Cutáneo) | Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo) |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|
| Alcohol etílico<br>64-17-5 ( 16 ) |                              |                                  |                                      | DNEL = 343mg/kg bw/day                   |
| Acetona<br>67-64-1 ( 2 )          |                              |                                  |                                      | DNEL = 186mg/kg bw/day                   |
| Alcohol metílico<br>67-56-1 ( 1 ) |                              | DNEL = 20mg/kg bw/day            |                                      | DNEL = 20mg/kg bw/day                    |

| Component                         | Efecto agudo local (Inhalación) | Efecto agudo sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos local (Inhalación) | Los efectos crónicos sistémica (Inhalación) |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| Alcohol etílico<br>64-17-5 ( 16 ) | DNEL = 1900mg/m <sup>3</sup>    |                                     |   | DNEL = 950mg/m <sup>3</sup>                 |
| Acetona<br>67-64-1 ( 2 )          | DNEL = 2420mg/m <sup>3</sup>    |                                     |   | DNEL = 1210mg/m <sup>3</sup>                |
| Alcohol metílico<br>67-56-1 ( 1 ) | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>     | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>         | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>             | DNEL = 130mg/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)  |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------|--|--------------------------|
| Acetona<br>67-64-1 ( 2 )          | PNEC = 10.6mg/L | PNEC = 30.4mg/kg sediment dw | PNEC = 21mg/L        | PNEC = 100mg/L                                     | PNEC = 29.5mg/kg soil dw |
| Alcohol metílico<br>67-56-1 ( 1 ) | PNEC = 20.8mg/L | PNEC = 77mg/kg sediment dw   | PNEC = 1540mg/L      | PNEC = 100mg/L                                     | PNEC = 100mg/kg soil dw  |

| Component                         | Agua marina     | Sedimentos de agua marina    | Agua marina intermitente | Cadena alimentaria | Aire |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|------|
| Acetona<br>67-64-1 ( 2 )          | PNEC = 1.06mg/L | PNEC = 3.04mg/kg sediment dw |                          |                    |      |
| Alcohol metílico<br>67-56-1 ( 1 ) | PNEC = 2.08mg/L | PNEC = 7.7mg/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

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras) (Norma de la UE - EN

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phenol red solution 0.02% in methylated spirit

Fecha de revisión 09-feb-2024

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

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el

Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

## Protección respiratoria

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados.

Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados

## A gran escala / uso de emergencia

Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

**Tipo de filtro recomendado:** Gases y vapores orgánicos de filtro Tipo A Marrón conforme a la EN14387

## Pequeña escala / uso en laboratorio

Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

**Recomendado media máscara:** - Válvula de filtrado: EN405; o; Media máscara: EN140; con filtro, ES141

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

## Controles de exposición medioambiental

Prevenir la penetración del producto en desagües. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| <b>Estado físico</b>                            | Líquido                       |   |
| <b>Aspecto</b>                                  | Rojo                          |   |
| <b>Olor</b>                                     | Inodoro                       |   |
| <b>Umbral olfativo</b>                          | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>                | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Punto de reblandecimiento</b>                | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b>           | No hay información disponible |   |
| <b>Inflamabilidad (líquido)</b>                 | Inflamable                    | En base a datos de ensayos                    |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>             | No es aplicable               | Líquido                                       |
| <b>Límites de explosión</b>                     | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Punto de Inflamación</b>                     | 32 °C / 89.6 °F               | <b>Método</b> - No hay información disponible |
| <b>Temperatura de autoignición</b>              | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>            | No hay datos disponibles      |   |
| <b>pH</b>                                       | 7                             |   |
| <b>Viscosidad</b>                               | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                   | Soluble                       |   |
| <b>Solubilidad en otros disolventes</b>         | No hay información disponible |   |
| <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b> |                               |   |
| <b>Componente</b>                               | <b>log Pow</b>                |   |
| Alcohol etílico                                 | -0.32                         |   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phenol red solution 0.02% in methylated spirit

Fecha de revisión 09-feb-2024

|  |                           |              |
|--|---------------------------|--------------|
| Acetona                                  | -0.24                     |              |
| Alcohol metílico                         | -0.74                     |              |
| <b>Presión de vapor</b>                  | No hay datos disponibles  |              |
| <b>Densidad / Densidad relativa</b>      | No hay datos disponibles  |              |
| <b>Densidad aparente</b>                 | No es aplicable           | Líquido      |
| <b>Densidad de vapor</b>                 | No hay datos disponibles  | (Aire = 1.0) |
| <b>Características de las partículas</b> | No es aplicable (Líquido) |              |

## 9.2. Otros datos

**Propiedades explosivas** explosivas de vapor / aire mezclas posibles

## 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 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.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## 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   |
|------------------|--|--|---|
| Alcohol etílico  | LD50 = 10470 mg/kg<br>OECD 401 (Rat)<br>3450 mg/kg ( Mouse ) | -  | LC50 = 117-125 mg/l (4h)<br>OECD 403 (rat)<br>20000 ppm/10H (rat) |
| Acetona          | 5800 mg/kg ( Rat )   | > 15800 mg/kg (rabbit)<br>> 7400 mg/kg (rat) | 76 mg/l, 4 h, (rat)   |
| Alcohol metílico | LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat)                               | LD50 = 17100 mg/kg ( Rabbit )                | LC50 = 128.2 mg/L ( Rat ) 4 h                                     |
| Agua             | -  | -  | -   |

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phenol red solution 0.02% in methylated spirit

Fecha de revisión 09-feb-2024

**(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

| Component                         | Métodos de seguimiento                             | Especies de prueba   | Estudiar resultado |
|-----------------------------------|--|----------------------|--------------------|
| Alcohol etílico<br>64-17-5 ( 16 ) | Mouse Ear Swelling Test (MEST)                     | ratón                | no sensibilizante  |
|                                   | OECD TG 429<br>Local ensayo de ganglio linfático   | ratón                | no sensibilizante  |
| Acetona<br>67-64-1 ( 2 )          | Guinea Pig Maximisation Test (GPMT)                | conejiillo de Indias | no sensibilizante  |
| Alcohol metílico<br>67-56-1 ( 1 ) | OECD TG 406<br>Guinea Pig Maximisation Test (GPMT) | conejiillo de Indias | no sensibilizante  |

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

| Component                         | Métodos de seguimiento                           | Especies de prueba    | Estudiar resultado |
|-----------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Alcohol etílico<br>64-17-5 ( 16 ) | AMES prueba<br>OECD TG 471                       | in vitro<br>bacterias | negativo           |
|                                   | Gene mutación celular<br>OECD TG 476             | in vitro<br>mamífero  | negativo           |
| Acetona<br>67-64-1 ( 2 )          | OECD TG 471<br>AMES prueba                       | in vivo               | negativo           |
|                                   | OECD TG 476<br>mamífero<br>Gene mutación celular | in vitro              | negativo           |

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

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed and abused as an alcoholic beverage.

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

| Component                         | Métodos de seguimiento | Especies de prueba / duración     | Estudiar resultado        |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Alcohol etílico<br>64-17-5 ( 16 ) | OECD TG 416            | Oral / ratón<br>2 Generación      | NOAEL = 13.8 g/kg/day     |
|                                   | OECD TG 414            | Inhalación / Rata                 | NOAEC =<br>16000 ppm      |
| Alcohol metílico<br>67-56-1 ( 1 ) | OECD TG 416            | Rata / Inhalación<br>2 Generación | NOAEC =<br>1.3 mg/l (air) |

**(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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phenol red solution 0.02% in methylated spirit

Fecha de revisión 09-feb-2024

(j) peligro de aspiración; No hay datos disponibles

Síntomas / efectos, agudos y retardados Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

## 11.2. Información sobre otros peligros

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

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Efectos de ecotoxicidad Contiene una sustancia que es: Tóxico para los organismos acuáticos. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente.

| Componente       | Peces de agua dulce   | pulga de agua  | Algas de agua dulce                        |
|------------------|---|--|--|
| Alcohol etílico  | Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h  | EC50 = 9268 mg/L/48h<br>EC50 = 10800 mg/L/24h                          | EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris) |
| Acetona          | Oncorhynchus mykiss: LC50 = 5540 mg/l 96h<br>Alburnus alburnus: LC50 = 11000 mg/l 96h<br>Leuciscus idus: LC50 = 11300 mg/L/48h<br>Salmo gairdneri: LC50 = 6100 mg/L/24h | EC50 = 8800 mg/L/48h<br>EC50 = 12700 mg/L/48h<br>EC50 = 12600 mg/L/48h | NOEC = 430 mg/l (algae; 96 h)              |
| Alcohol metílico | Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h  | EC50 > 10000 mg/L 24h  |  |

| Componente       | Microtox  | Factor M |
|------------------|---|----------|
| Alcohol etílico  | Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min<br>Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min |          |
| Acetona          | EC50 = 14500 mg/L/15 min  |          |
| Alcohol metílico | EC50 = 39000 mg/L 25 min<br>EC50 = 40000 mg/L 15 min<br>EC50 = 43000 mg/L 5 min                             |          |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Persistencia

Soluble en agua, La persistencia es improbable, en base a la información facilitada.

| Component                         | Degradabilidad                 |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Alcohol etílico<br>64-17-5 ( 16 ) | OECD 301E = 94%                |
| Acetona<br>67-64-1 ( 2 )          | 91 % (28 d) (OECD 301 B)       |
| Alcohol metílico<br>67-56-1 ( 1 ) | DT50 ~ 17.2d<br>>94% after 20d |

La degradación en la planta de tratamiento de aguas residuales Contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable

| Componente       | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|------------------|---------|----------------------------------|
| Alcohol etílico  | -0.32   | No hay datos disponibles         |
| Acetona          | -0.24   | 0.69 dimensionless               |
| Alcohol metílico | -0.74   | <10 dimensionless                |

### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phenol red solution 0.02% in methylated spirit

Fecha de revisión 09-feb-2024

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. Los recipientes vacíos siguen conteniendo residuos del producto (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

**Catálogo de Desechos Europeos** Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.

**Otra información** No verter en la red de alcantarillado. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**IMDG/IMO**

**14.1. Número ONU** UN1170  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Solución en etanol  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** 3  
**14.4. Grupo de embalaje** III

**ADR**

**14.1. Número ONU** UN1170  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Solución en etanol  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** 3  
**14.4. Grupo de embalaje** III

**IATA**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phenol red solution 0.02% in methylated spirit

Fecha de revisión 09-feb-2024

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>   | UN1170                        |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Solución en etanol            |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 3                             |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  | III                           |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                          | 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 |
|--|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Alcohol etílico  | 64-17-5    | 200-578-6 | -      | -   | X     | X    | KE-13217 | X    | X    |
| Acetona  | 67-64-1    | 200-662-2 | -      | -   | X     | X    | KE-29367 | X    | X    |
| Alcohol metílico   | 67-56-1    | 200-659-6 | -      | -   | X     | X    | KE-23193 | X    | X    |
| Phenol, 4,4'-(3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis-, S,S-dioxide, monosodium salt | 34487-61-1 | 252-057-8 | -      | -   | X     | X    | KE-02749 | -    | -    |
| Agua   | 7732-18-5  | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |

| Componente   | Nº CAS     | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--|------------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Alcohol etílico  | 64-17-5    | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Acetona  | 67-64-1    | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Alcohol metílico   | 67-56-1    | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Phenol, 4,4'-(3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis-, S,S-dioxide, monosodium salt | 34487-61-1 | X    | ACTIVE  | X   | -    | -    | X     | X     |
| Agua   | 7732-18-5  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

**Legenda:** X - Incluido '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.gov.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) |
|-----------------|---------|---|---|--|
| Alcohol etílico | 64-17-5 | -   | -   | -  |
| Acetona         | 67-64-1 | -   | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)                                       | -  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phenol red solution 0.02% in methylated spirit

Fecha de revisión 09-feb-2024

|   |            |   |  |   |
|---|------------|---|--|---|
| Alcohol metílico  | 67-56-1    | - | Use restricted. See item 69.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | - |
| Phenol,<br>4,4'-(3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)<br>bis-, S,S-dioxide, monosodium salt | 34487-61-1 | - | -  | - |
| Agua  | 7732-18-5  | - | -  | - |

## REACH enlaces

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

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

| Componente   | Nº CAS     | Directiva Seveso III (2012/18/EU) -<br>cantidades umbral para la notificación<br>de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) -<br>Cantidades que califican para los<br>requisitos de informe de seguridad |
|--|------------|---|--|
| Alcohol etílico  | 64-17-5    | No es aplicable   | No es aplicable  |
| Acetona  | 67-64-1    | No es aplicable   | No es aplicable  |
| Alcohol metílico   | 67-56-1    | 500 tonne   | 5000 tonne   |
| Phenol,<br>4,4'-(3H-2,1-benzoxathiol-3-<br>ylidene)bis-, S,S-dioxide,<br>monosodium salt | 34487-61-1 | No es aplicable   | No es aplicable  |
| Agua   | 7732-18-5  | No es aplicable   | No es aplicable  |

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

No es aplicable

## ¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo .

Tome nota de la Directiva 2000/39/CE, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional

## Reglamentos nacionales

### Clasificación WGK

Clase de peligro para el agua = 1 (autoclasificación)

| Componente       | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class                             |
|------------------|--|--|
| Alcohol etílico  | WGK1                                       |  |
| Acetona          | WGK1                                       |  |
| Alcohol metílico | WGK 2                                      | Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |

| Componente       | Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales) |
|------------------|--|
| Alcohol etílico  | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84   |
| Acetona          | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84   |
| Alcohol metílico | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84   |

| Component | Switzerland - Ordinance on the | Switzerland - Ordinance on | Switzerland - Ordinance of the |
|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phenol red solution 0.02% in methylated spirit

Fecha de revisión 09-feb-2024

|   | Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---|---|--|--|
| Alcohol etílico<br>64-17-5 ( 16 )   |   | Group I  |  |
| Acetona<br>67-64-1 ( 2 )  |   | Group I  |  |
| Alcohol metílico<br>67-56-1 ( 1 )   | Prohibited and Restricted Substances  | Group I  |  |
| Phenol,<br>4,4'-(3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis-,<br>S,S-dioxide, monosodium salt<br>34487-61-1 ( 0.02 ) | 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

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H311 - Tóxico en contacto con la piel

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H370 - Provoca daños en los órganos

### 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

**IECS** - 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/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

**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)

**Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Phenol red solution 0.02% in methylated spirit

Fecha de revisión 09-feb-2024

1272/2008 [CLP]:

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Peligros físicos</b>                | En base a datos de ensayos |
| <b>Peligros para la salud</b>          | Método de cálculo          |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b> | 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.

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.

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| <b>Fecha de preparación</b>   | 05-oct-2010      |
| <b>Fecha de revisión</b>      | 09-feb-2024      |
| <b>Resumen de la revisión</b> | No es aplicable. |

**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**