

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

### 1.1. Identificador del producto

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Descripción del producto: | <b>Chloroform, HPLC Grade</b>                                 |
| Cat No. :                 | <b>43685</b>                                                  |
| Sinónimos                 | Methane trichloride; Methenyl trichloride; Formyl trichloride |
| Nº Index                  | 602-006-00-4                                                  |
| Nº CAS                    | 67-66-3                                                       |
| Nº CE                     | 200-663-8                                                     |
| Fórmula molecular         | C H Cl <sub>3</sub>                                           |
| Número de registro REACH  | -                                                             |

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

|                                        |                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uso recomendado                        | Productos químicos de laboratorio.                                                                    |
| Sector de uso                          | SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales |
| Categoría del producto                 | PC21 - Productos químicos de laboratorio                                                              |
| Categorías de procesos                 | PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio                                                             |
| Categoría de emisión al medio ambiente | ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) |
| Usos desaconsejados                    | Todos los demás usos                                                                                  |

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

|                                 |                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Empresa                         | Thermo Fisher (Kandel) GmbH<br>Erlenbachweg 2<br>76870 Kandel<br>Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| Dirección de correo electrónico | begel.sdsdesk@thermofisher.com                                                                                                       |

### 1.4. Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.** , llame al: 001-800-227-6701  
 Para obtener información en **Europa** , llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99  
 Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC, EE.UU.** : 001-800-424-9300  
 Número de teléfono de **CHEMTREC, Europa** : 001-703-527-3887

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Chloroform, HPLC Grade

Fecha de revisión 02-jul-2024

## 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 aguda oral                                           | Categoría 4 (H302)  |
| Toxicidad aguda por inhalación - Vapores                       | Categoría 3 (H331)  |
| Corrosión o irritación cutáneas                                | Categoría 2 (H315)  |
| Lesiones o irritación ocular graves                            | Categoría 2 (H319)  |
| Carcinogenicidad                                               | Categoría 2 (H351)  |
| Toxicidad para la reproducción                                 | Categoría 2 (H361d) |
| Toxicidad específica del órgano blanco - (única exposición)    | Categoría 3 (H336)  |
| Toxicidad específica del órgano blanco - (exposición repetida) | Categoría 1 (H372)  |

#### 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

- H302 - Nocivo en caso de ingestión
- H331 - Tóxico en caso de inhalación
- H315 - Provoca irritación cutánea
- H319 - Provoca irritación ocular grave
- H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
- H351 - Se sospecha que provoca cáncer
- H361d - Se sospecha que dañar el feto
- H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

### Consejos de prudencia

- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
- P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
- P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
- P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
- P311 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Chloroform, HPLC Grade

Fecha de revisión 02-jul-2024

## Complementaria etiqueta de la UE

Solo para usar en instalaciones industriales

### 2.3. Otros peligros

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

Depresión cardíaca y respiratoria

La sobreexposición puede causar disminución de la frecuencia cardíaca, disminución de la presión arterial, bloqueo cardíaco e insuficiencia cardíaca

Tóxico para los vertebrados terrestres

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

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

| Componente     | Nº CAS   | Nº CE             | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n.º 1272/2008                                                                                                                      |
|----------------|----------|-------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triclorometano | 67-66-3  | 200-663-8         | >99                | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Carc. 2 (H351)<br>Repr. 2 (H361d)<br>STOT RE 1 (H372) |
| 1-Penteno      | 109-67-1 | EEC No. 203-694-5 | 0.01               | Flam. Liq. 1 (H224)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                                                                                                  |

| Componente     | Límites de concentración específicos (SCL) | Factor M | Notas de componentes |
|----------------|--------------------------------------------|----------|----------------------|
| Triclorometano | STOT RE 2 : C ≥ 5 %                        | -        | -                    |

#### Nota

Se utiliza amileno como estabilizante, pero hay constancia de que puede no evitar la generación de fosgeno. El cloroformo estabilizado con amileno debe ensayarse para determinar su contenido en fosgeno.

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

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

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Consejo general

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención médica inmediata.

#### Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.

#### Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Chloroform, HPLC Grade

Fecha de revisión 02-jul-2024

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | atención médica inmediata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ingestión</b>                                                  | NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Inhalación</b>                                                 | Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Se necesita atención médica inmediata. |
| <b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b> | Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

Dificultades respiratorias. Son síntomas de sobreexposición mareos, cefalea, cansancio, náuseas, pérdida del conocimiento, apnea: Causa depresión del sistema nervioso central

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

|                             |                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Notas para el médico</b> | Tratar los síntomas. Signs of overdose include stupor and respiratory depression. Los síntomas pueden ser retardados. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### **Medios de extinción apropiados**

Esta sustancia no es inflamable; utilizar el agente más adecuado para extinguir el incendio circundante.

#### **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

La sustancia no es combustible y no arde en sí misma pero puede descomponerse por calentamiento generando humo corrosivo o tóxico.

#### **Productos de combustión peligrosos**

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Fosgeno, Gas cloruro de hidrógeno.

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

## 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. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Evacuar al personal a zonas seguras.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Chloroform, HPLC Grade

Fecha de revisión 02-jul-2024

## 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. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica.

### Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

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

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la luz del sol directa. Guarde bajo una atmósfera inerte. Proteger de la humedad.

### 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

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

| Componente     | Unión Europea                                                                                           | Reino Unido                                                                             | Francia                                                                                                                                                                                 | Bélgica                                                       | España                                                                                |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Triclorometano | TWA: 2 ppm 8 hr<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Possibility of significant uptake through the skin | TWA: 2 ppm<br>TWA: 9.9 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 29.7 mg/m <sup>3</sup> | TWA / VME: 2 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 50 ppm.<br>STEL / VLCT: 250 mg/m <sup>3</sup> .<br>Peau | TWA: 2 ppm 8 uren<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 2 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Componente     | Italia                                         | Alemania                                         | Portugal                                                        | Países Bajos                                                             | Finlandia                                                     |
|----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Triclorometano | TWA: 2 ppm 8 ore.<br>Media Ponderata nel Tempo | 0.5 ppm TWA MAK<br>2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK | TWA: 2 ppm 8 horas<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele | STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 2 ppm 8 tunteina<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Chloroform, HPLC Grade

Fecha de revisión 02-jul-2024

|  |                                                                           |  |  |  |                                                                                      |
|--|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Media Ponderata nel<br>Tempo<br>Pelle |  |  |  | STEL: 4 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuutteina<br>Iho |
|--|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|

| Componente     | Austria                                                                           | Dinamarca                                                      | Suiza                                                                                                                                                     | Polonia                                 | Noruega                                                                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triclorometano | Haut<br>MAK-TMW: 2 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 2 ppm 8 timer<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 1 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 0.5 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | TWA: 2 ppm 8 timer<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>4 ppm STEL (value<br>calculated)<br>15 mg/m <sup>3</sup> STEL (value<br>calculated)<br>Hud |
| 1-Penteno      |                                                                                   |                                                                |                                                                                                                                                           |                                         | TWA: 40 ppm 8 timer<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 timer                                                                                             |

| Componente     | Bulgaria                                                   | Croacia                                                                           | Irlanda                                                                                                                      | Chipre                                                                                | República Checa                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triclorometano | TWA: 2 ppm<br>TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 2 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima. | TWA: 2 ppm 8 hr.<br>TWA: 9.8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 6 ppm 15 min<br>STEL: 29.4 mg/m <sup>3</sup> 15<br>min<br>Skin | Skin-potential for<br>cutaneous absorption<br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente     | Estonia                                                                    | Gibraltar                                                          | Grecia                                   | Hungría                                   | Islandia                                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triclorometano | Nahk<br>TWA: 2 ppm 8 tundides.<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides. | Skin notation<br>TWA: 2 ppm 8 hr<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA: 10 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK | TWA: 2 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 4 ppm<br>Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente     | Letonia                                                                               | Lituania                                                 | Luxemburgo                                                                                                              | Malta                                                                                            | Rumanía                                                              |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Triclorometano | skin - potential for<br>cutaneous exposure<br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>TWA: 2 ppm IPRD<br>Oda | Possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 2 ppm 8 Stunden<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | Skin notation<br>TWA: 2 ppm 8 ore<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |

| Componente     | Rusia                                                                             | República Eslovaca                                                               | Eslovenia                                                     | Suecia                                                                                                                                                               | Turquía                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Triclorometano | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 2019<br>Skin notation<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 2019 | Potential for cutaneous<br>absorption<br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 ppm 8 urah<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža | Indicative STLV: 5 ppm<br>15 minuter<br>Indicative STLV: 25<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>LLV: 2 ppm 8 timmar.<br>LLV: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar.<br>Hud | Deri<br>TWA: 2 ppm 8 saat<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |

## 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Chloroform, HPLC Grade

Fecha de revisión 02-jul-2024

## Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

Ver la tabla de valores

| Component                         | Efecto agudo local (Cutáneo) | Efecto agudo sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos local (Cutáneo) | Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo) |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|
| Triclorometano<br>67-66-3 ( >99 ) |                              |                                  |                                      | DNEL = 0.94mg/kg bw/day                  |

| Component                         | Efecto agudo local (Inhalación) | Efecto agudo sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos local (Inhalación) | Los efectos crónicos sistémica (Inhalación) |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Triclorometano<br>67-66-3 ( >99 ) |                                 | DNEL = 333mg/m³                     | DNEL = 2.5mg/m³                         | DNEL = 2.5mg/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)   |
|-----------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Triclorometano<br>67-66-3 ( >99 ) | PNEC = 0.146mg/L | PNEC = 0.45mg/kg sediment dw  | PNEC = 0.133mg/L     | PNEC = 0.048mg/L                                   | PNEC = 0.56mg/kg soil dw  |
| 1-Penteno<br>109-67-1 ( 0.01 )    | PNEC = 5.9µg/L   | PNEC = 0.104mg/kg sediment dw | PNEC = 59µg/L        | PNEC = 0.45mg/L                                    | PNEC = 0.023mg/kg soil dw |

| Component                         | Agua marina      | Sedimentos de agua marina    | Agua marina intermitente | Cadena alimentaria | Aire |
|-----------------------------------|------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|------|
| Triclorometano<br>67-66-3 ( >99 ) | PNEC = 0.015mg/L | PNEC = 0.09mg/kg sediment dw |                          |                    |      |
| 1-Penteno<br>109-67-1 ( 0.01 )    | PNEC = 0.59µg/L  | PNEC = 0.01mg/kg sediment dw | PNEC = 5.9µg/L           |                    |      |

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas técnicas

Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

### Equipos de protección personal

#### Protección de los ojos

Antiparras (Norma de la UE - EN 166)

#### Protección de las manos

Guantes protectores

| Material de los guantes | Tiempo de penetración | Espesor de los guantes | Norma de la UE    | Guante de los comentarios                                                                                                  |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vitón (R)               | > 480 minutos         | -                      | Nivel 6<br>EN 374 | Según las pruebas realizadas de acuerdo con EN374-3 Determinación de la resistencia a la permeación por productos químicos |
| Neopreno                | < 25 minutos          | 0.45 mm                |                   |                                                                                                                            |
| Goma de butilo          | < 15 minutos          | 0.35 mm                |                   |                                                                                                                            |

#### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Chloroform, HPLC Grade

Fecha de revisión 02-jul-2024

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:** bajo punto de ebullición disolvente orgánico Tipo AX Marrón conforme a EN371

## 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.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

#### Estado físico

Líquido

#### Aspecto

Incoloro

#### Olor

aromático dulce

#### Umbral olfativo

No hay datos disponibles

#### Punto/intervalo de fusión

-63 °C / -81.4 °F

#### Punto de reblandecimiento

No hay datos disponibles

#### Punto /intervalo de ebullición

61 °C / 141.8 °F

#### 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

0.56 mPa s at 20 °C

#### Solubilidad en el agua

8 g/L (20°C)

#### Solubilidad en otros disolventes

No hay información disponible

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

#### Componente

**log Pow**

#### Triclorometano

2

#### 1-Penteno

2.66

#### Presión de vapor

213 mbar @ 20 °C

#### Densidad / Densidad relativa

1.480

#### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Chloroform, HPLC Grade

Fecha de revisión 02-jul-2024

Fórmula molecular C H Cl3  
Peso molecular 119.38  
Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles) 100

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. INESTABLE (REACTIVO) POR AGOTAMIENTO DEL INHIBIDOR. Sensible a la luz.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa  
Reacciones peligrosas

No se produce ninguna polimerización peligrosa.  
Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Productos incompatibles. Calor, llamas y chispas. Exceso de calor. Exposición a la luz.  
Proteger de la humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Metales alcalinos. Aluminio. Acetona.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Fosgeno. Gas cloruro de hidrógeno.

## 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

Categoría 4

Cutánea

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

Inhalación

Categoría 3

| Componente     | DL50 Oral                                                                      | DL50 cutánea              | LC50 Inhalación              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Triclorometano | LD50 = 908 mg/kg (rat)<br>LD50 = 695 mg/kg ( Rat )<br>LD50 = 450 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 20 g/kg ( Rabbit ) | LC50 = 10.5 mg/L ( Rat ) 4 h |
| 1-Penteno      | >2000 mg/kg (Rat)                                                              | >2000 mg/kg (Rabbit)      | LC50 = 10000 ppm ( Rat ) 4 h |

(b) corrosión o irritación cutáneas; Categoría 2

(c) lesiones o irritación ocular graves;

Categoría 2

(d) sensibilización respiratoria o cutánea;

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Chloroform, HPLC Grade

Fecha de revisión 02-jul-2024

| <b>Respiratorio</b>                                                                                                                                                         | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación                                                                   |            |          |          |          |      |                |  |  |  |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|------|----------------|--|--|--|----------|
| <b>Piel</b>                                                                                                                                                                 | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación                                                                   |            |          |          |          |      |                |  |  |  |          |
| <b>(e) mutagenicidad en células germinales;</b>                                                                                                                             | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación                                                                   |            |          |          |          |      |                |  |  |  |          |
| <b>(f) carcinogenicidad;</b>                                                                                                                                                | Categoría 2<br><br>La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos                      |            |          |          |          |      |                |  |  |  |          |
| <table><tr><th>Componente</th><th>UE</th><th>UK</th><th>Alemania</th><th>IARC</th></tr><tr><td>Triclorometano</td><td></td><td></td><td></td><td>Group 2B</td></tr></table> |                                                                                                                                                     | Componente | UE       | UK       | Alemania | IARC | Triclorometano |  |  |  | Group 2B |
| Componente                                                                                                                                                                  | UE                                                                                                                                                  | UK         | Alemania | IARC     |          |      |                |  |  |  |          |
| Triclorometano                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |            |          | Group 2B |          |      |                |  |  |  |          |
| <b>(g) toxicidad para la reproducción; Efectos sobre la reproducción</b>                                                                                                    | Categoría 2<br>Los experimentos han demostrado toxicidad para la reproducción en animales de laboratorio.                                           |            |          |          |          |      |                |  |  |  |          |
| <b>Efectos sobre el desarrollo Teratogenicidad</b>                                                                                                                          | Se han producido efectos adversos para el desarrollo en animales de experimentación. Estudiar resultado. negativo.                                  |            |          |          |          |      |                |  |  |  |          |
| <b>(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;</b>                                                                                          | Categoría 3                                                                                                                                         |            |          |          |          |      |                |  |  |  |          |
| <b>Resultados / Órganos diana</b>                                                                                                                                           | Sistema nervioso central (SNC).                                                                                                                     |            |          |          |          |      |                |  |  |  |          |
| <b>(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;</b>                                                                                       | Categoría 1                                                                                                                                         |            |          |          |          |      |                |  |  |  |          |
| <b>Estudiar resultado</b>                                                                                                                                                   | LOAEL = 15 mg/kg bw/day<br>NOAEC = 25 mg/m³                                                                                                         |            |          |          |          |      |                |  |  |  |          |
| <b>Ruta de exposición Órganos diana</b>                                                                                                                                     | Inhalación<br>Hígado, Riñón.                                                                                                                        |            |          |          |          |      |                |  |  |  |          |
| <b>(j) peligro de aspiración;</b>                                                                                                                                           | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación                                                                   |            |          |          |          |      |                |  |  |  |          |
| <b>Otros efectos adversos</b>                                                                                                                                               | Se han comunicado efectos tumorigénicos en animales de experimentación.                                                                             |            |          |          |          |      |                |  |  |  |          |
| <b>Síntomas / efectos, agudos y retardados</b>                                                                                                                              | Son síntomas de sobreexposición mareos, cefalea, cansancio, náuseas, pérdida del conocimiento, apnea. Causa depresión del sistema nervioso central. |            |          |          |          |      |                |  |  |  |          |

11.2. Información sobre otros peligros

|                                            |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propiedades de alteración endocrina</b> | 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

|                                |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1. Toxicidad</b>         |                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Efectos de ecotoxicidad</b> | No tirar los residuos por el desagüe. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente. Contiene una sustancia que es: Nocivo para los organismos acuáticos. |

| Componente     | Peces de agua dulce                                | pulga de agua        | Algas de agua dulce |
|----------------|----------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Triclorometano | LC50: = 300 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) | EC50 = 28.9 mg/L/48h | EC50 = 560 mg/L/48h |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Chloroform, HPLC Grade

Fecha de revisión 02-jul-2024

|  |                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | LC50: = 18 mg/L, 96h<br>flow-through (Lepomis<br>macrochirus)<br>LC50: = 18 mg/L, 96h<br>flow-through (Oncorhynchus<br>mykiss)<br>LC50: = 71 mg/L, 96h<br>flow-through (Pimephales<br>promelas) |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| Componente     | Microtox                                                                                                                                                              | Factor M |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Triclorometano | Photobacterium phosphoreum: EC50 = 520 mg/L/5<br>min<br>Photobacterium phosphoreum: EC50 = 670<br>mg/L/15 min<br>Photobacterium phosphoreum: EC50 = 670<br>mg/L/30min |          |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Product is biodegradable

### Persistencia

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

### La degradación en la planta de tratamiento de aguas residuales

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

## 12.3. Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable

| Componente     | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|----------------|---------|----------------------------------|
| Triclorometano | 2       | 1.4 - 13 dimensionless           |
| 1-Penteno      | 2.66    | No hay datos disponibles         |

## 12.4. Movilidad en el suelo

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

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

### Información del alterador del sistema endocrino

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

## 12.7. Otros efectos adversos

### Contaminantes Orgánicos

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

### Persistentes

### 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Chloroform, HPLC Grade

Fecha de revisión 02-jul-2024

|                                      |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Catálogo de Desechos Europeos</b> | Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.                                                       |
| <b>Otra información</b>              | 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. No tirar los residuos por el desagüe. |

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### IMDG/IMO

|                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                               | UN1888     |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Cloroformo |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 6.1        |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>                                        | III        |

### ADR

|                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                               | UN1888     |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Cloroformo |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 6.1        |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>                                        | III        |

### IATA

|                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                               | UN1888     |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Cloroformo |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 6.1        |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>                                        | III        |

|                                              |                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b> | No hay peligros identificados |
|----------------------------------------------|-------------------------------|

|                                                          |                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b> | No se requieren precauciones especiales. |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|

|                                                                                    |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No aplicable, productos envasados |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

|                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDL), Australia

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Chloroform, HPLC Grade

Fecha de revisión 02-jul-2024

(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 |
|----------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Triclorometano | 67-66-3  | 200-663-8 | -      | -   | X     | X    | X        | X    | X    |
| 1-Penteno      | 109-67-1 | 203-694-5 | -      | -   | X     | X    | KE-28027 | X    | X    |

| Componente     | Nº CAS   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|----------------|----------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Triclorometano | 67-66-3  | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |
| 1-Penteno      | 109-67-1 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |

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

## Autorización / Restricciones según EU REACH

| 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) |
|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triclorometano | 67-66-3  | -                                                                 | Use restricted. See item 32. (see <a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT</a> for restriction details) | -                                                                                                          |
| 1-Penteno      | 109-67-1 | -                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                          |

## REACH enlaces

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

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

| Componente     | Nº CAS   | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad |
|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triclorometano | 67-66-3  | No es aplicable                                                                                 | No es aplicable                                                                                          |
| 1-Penteno      | 109-67-1 | 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

| Component                       | ANEXO I - PARTE 1<br>Lista de productos químicos sujetos al procedimiento de notificación de exportación (a que se refiere el artículo 8)                                                                         | ANEXO I - PARTE 2<br>Lista de productos químicos que reúnen las condiciones para someterse a la notificación PIC (a que se refiere el artículo 11) | ANEXO I - PARTE 3<br>Lista de productos químicos sujetos al procedimiento PIC (a que se refieren los artículos 13 y 14) |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triclorometano<br>67-66-3 (>99) | b – prohibido (para la subcategoría o subcategorías correspondientes)<br><br>b – prohibido (para la subcategoría o subcategorías correspondientes)<br><br>i(2) — productos químicos industriales para uso público | -                                                                                                                                                  | -                                                                                                                       |

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0649&qid=1604065742303>.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Chloroform, HPLC Grade

Fecha de revisión 02-jul-2024

No es aplicable

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

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

Observar la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo

Observar la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y lactantes en el trabajo

## Reglamentos nacionales

### Clasificación WGK

Ver la tabla de valores

| Componente     | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class                 |
|----------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Triclorometano | WGK 3                                      | Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |
| 1-Penteno      | WGK2                                       |                                          |

| Componente     | Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales) |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| Triclorometano | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 12   |

| 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 |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triclorometano<br>67-66-3 ( >99 ) | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 | Annex I - industrial chemical                                                               |
| 1-Penteno<br>109-67-1 ( 0.01 )    | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

H351 - Se sospecha que provoca cáncer

H361d - Se sospecha que dañar el feto

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H224 - Líquido y vapores extremadamente inflamables

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Leyenda

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Chloroform, HPLC Grade

Fecha de revisión 02-jul-2024

CAS - Chemical Abstracts Service

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

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

IECSC - Inventario chino de sustancias químicas existentes

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

WEL - Límites de exposición profesionales

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

DNEL - Nivel obtenido sin efecto

RPE - Equipos de protección respiratoria

LC50 - Concentración letal 50%

NOEC - Concentración sin efecto observado

PBT - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

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

DSL/NDL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

ENCS - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

TWA - Tiempo Promedio Ponderado

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

LD50 - Dosis Letal 50%

EC50 - Concentración efectiva 50%

POW - Coeficiente de reparto octanol: agua

vPvB - Muy persistente y muy bioacumulable

ADR - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

BCF - Factor de bioconcentración (FBC)

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

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

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

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

MARPOL - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

ATE - Estimación de la toxicidad aguda

COV - (compuesto orgánico volátil)

## Consejo de formación

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

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

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

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.

Preparado por

Departamento de seguridad del producto

Fecha de preparación

20-oct-2009

Fecha de revisión

02-jul-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**