



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

Fecha de revisión 11-jun.-2021

Fecha de revisión  
previa

18-sep.-2020

Número de Revisión 1

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto Lyphochek Urine Metals Control, Level 2

Número de Catálogo(s) 405

Pure substance/mixture Mixture

Contiene Ácido acético, 2,2,2-tricloro-, Fenol

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

Uso recomendado Diagnóstico in vitro

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

**Sedes Corporativas**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Fabricante**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
9500 Jeronimo Road  
Irvine, California 92618  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-rad Laboratories S.A  
C/ Caléndula, 95  
28109 Alcobendas. Madrid. España

Para obtener más información, póngase en contacto con

**Servicio Técnico** 914906580  
cts-iberia@bio-rad.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4 - (H302)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2 - (H341)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 - (H335)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2 - (H411)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Ácido acético, 2,2,2-tricloro-, Fenol

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)**

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P391 - Recoger el vertido

**2.3. Otros peligros**

Tóxico para los organismos acuáticos. Contiene componentes derivados de la urina humana.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No es aplicable

**3.2 Mezclas**

Nombre químico	Nº CE	Nº CAS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Ácido acético, 2,2,2-tricloro-	200-927-2	76-03-9	2.5 - 5	Skin Corr. 1A (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	No hay datos disponibles
Fenol	203-632-7	108-95-2	1 - 2.5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)	No hay datos disponibles
Fluoruro de sodio	231-667-8	7681-49-4	0.3 - 0.999	Acute Tox. 3 (H301) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH032)	No hay datos disponibles
Sulfato de cinc (hidratado) (mono-, hexa- y heptahidratado)	-	7446-19-7	0.01 - 0.099	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	No hay datos disponibles

Arseniato de sodio heptahidratado	-	10048-95-0	0.01 - 0.099	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Carc. 1A (H350)	No hay datos disponibles
Óxido de selenio (SeO <sub>2</sub> )	231-194-7	7446-08-4	0.001 - 0.01	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	No hay datos disponibles
Ácido acético, sal de talio(1+) (1:1)	209-257-5	563-68-8	0.001 - 0.01	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	No hay datos disponibles
Bicloruro de mercurio	231-299-8	7487-94-7	0.001 - 0.01	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	No hay datos disponibles
Cloruro de plomo (PbCl <sub>2</sub> )	231-845-5	7758-95-4	0.001 - 0.01	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 1A (H360Df) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	No hay datos disponibles
Copper(2+) chloride dihydrate	-	10125-13-0	0.001 - 0.01	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	No hay datos disponibles
Aluminum nitrate nonahydrate	-	7784-27-2	0.001 - 0.01	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Pentaclorofenol	201-778-6	87-86-5	< 0.001	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	No hay datos disponibles
Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6)	-	10101-97-0	< 0.001	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate	-	10026-24-1	< 0.001	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Chromium(III) chloride hexahydrate	-	10060-12-5	< 0.001	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Cloruro de cadmio	233-296-7	10108-64-2	< 0.001	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360FD) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	No hay datos disponibles
Tartrato de antimonio y potasio	-	28300-74-5	< 0.001	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411)	No hay datos disponibles

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención médica inmediata. Contiene componentes derivados de la urina humana.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Consultar a un médico inmediatamente. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada.
<b>Contacto con la piel</b>	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar a un médico.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8).

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

<b>Síntomas</b>	Sensación de quemazón.
-----------------	------------------------

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

<b>Nota para el personal médico</b>	Contiene material de origen humano y / o componentes potencialmente peligroso.
-------------------------------------	--

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No hay información disponible.

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

**Peligros específicos que presenta el producto químico** Ninguno conocido.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.
---	--

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

<b>Precauciones individuales</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras.
----------------------------------	--

**Otros datos** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

## **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

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

**Métodos de contención** No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

**Métodos de limpieza** Limpiar concienzudamente la superficie contaminada. Uso: Desinfectante.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

## **6.4. Referencia a otras secciones**

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

# **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

## **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar respirar vapores o nieblas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Siga las precauciones estándar y universales para manipular materiales potencialmente infecciosos.

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

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. Almacenar según instrucciones de producto according to product and label instructions.

## **7.3. Usos específicos finales**

**Usos identificados**  
**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

# **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

## **8.1 Parámetros de control**

### **Límites de exposición**

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Ácido acético,	-	-	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm	TWA: 0.2 ppm

2,2,2-tricloro-76-03-9			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
Fenol 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 15.6 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> H*
Fluoruro de sodio 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Arseniato de sodio heptahidratado 10048-95-0	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	-
Óxido de selenio (SeO <sub>2</sub> ) 7446-08-4	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Ácido acético, sal de talio(1+) (1:1) 563-68-8	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sk*	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*	-
Bicloruro de mercurio 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Cloruro de plomo (PbCl <sub>2</sub> ) 7758-95-4	-	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	-
Copper(2+) chloride dihydrate 10125-13-0	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-
Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
Pentaclorofenol 87-86-5	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*	H*
Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sk*	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-
Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Cloruro de cadmio 10108-64-2	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	-
Tartrato de antimonio y potasio 28300-74-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-
<b>Nombre químico</b>	<b>Italia</b>	<b>Portugal</b>	<b>Países Bajos</b>	<b>Finlandia</b>	<b>Dinamarca</b>
Ácido acético, 2,2,2-tricloro-76-03-9	-	TWA: 1 ppm	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Fenol 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> H*
Fluoruro de sodio 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Arseniato de sodio heptahidratado 10048-95-0	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.0028 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de selenio (SeO <sub>2</sub> ) 7446-08-4	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Ácido acético, sal de talio(1+) (1:1)	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*

563-68-8					
Bicloruro de mercurio 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> H*
Cloruro de plomo (PbCl <sub>2</sub> ) 7758-95-4	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Copper(2+) chloride dihydrate 10125-13-0	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-
Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Pentaclorofenol 87-86-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> P*	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*
Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-
Cloruro de cadmio 10108-64-2	-	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup>
Tartrato de antimonio y potasio 28300-74-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nombre químico</b>	<b>Austria</b>	<b>Suiza</b>	<b>Polonia</b>	<b>Noruega</b>	<b>Irlanda</b>
Ácido acético, 2,2,2-tricloro- 76-03-9	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.75 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2.25 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm STEL: 1.5 ppm
Fenol 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 ppm STEL 16 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Fluoruro de sodio 7681-49-4	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup>
Arseniato de sodio heptahidratado 10048-95-0	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de selenio (SeO <sub>2</sub> ) 7446-08-4	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Ácido acético, sal de talio(1+) (1:1) 563-68-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Bicloruro de mercurio 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.08 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>
Cloruro de plomo (PbCl <sub>2</sub> ) 7758-95-4	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup>
Copper(2+) chloride dihydrate 10125-13-0	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>

Pentaclorofenol 87-86-5	H*	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 ppm TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 ppm STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0	-	-	TWA: 0.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1	H*	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Cloruro de cadmio 10108-64-2	-	TWA: 0.015 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.006 mg/m <sup>3</sup>
Tartrato de antimonio y potasio 28300-74-5	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Fenol 108-95-2	-	-	250 mg/g creatinine - urine (Total Phenol) - end of shift	120 mg/g Creatinine - urine ( ) - end of shift	120 mg/g Creatinine - urine (Phenol (after hydrolysis)) - end of shift
Fluoruro de sodio 7681-49-4	-	-	3 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - beginning of shift 10 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - end of shift		7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - end of shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - before beginning of next shift
Arseniato de sodio heptahidratado 10048-95-0	-	-	0.05 mg/g creatinine - urine (Metabolites of inorganic Arsenic) - end of workweek		
Bicloruro de mercurio 7487-94-7	-	-	0.015 mg/L - blood (Total inorganic Mercury) - end of shift at end of workweek 0.050 mg/g creatinine - urine (Total inorganic Mercury) - prior to shift		25 µg/g Creatinine - urine (Mercury) - no restriction
Cloruro de plomo (PbCl <sub>2</sub> ) 7758-95-4	-	-	400 µg/L - blood (Lead) - 300 µg/L - blood (Lead) - 200 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - blood (Lead) -		
Pentaclorofenol 87-86-5	-	-	5 mg/L - plasma (Free	2 mg/g Creatinine - urine (total	



			Pentachlorophenol) - end of shift 2 mg/g creatinine - urine (Total Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek	pentachlorophenol) - start of last shift of workweek 5 mg/L - plasma (Free pentachlorophenol) - end of shift	
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1	-	-	0.015 mg/L - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek		
Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5	-	-	0.01 mg/g creatinine - urine (Total Chromium) - augmented during shift 0.03 mg/g creatinine - urine (Total Chromium) - end of shift at end of workweek		
Cloruro de cadmio 10108-64-2	-	-	0.005 mg/g creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical		
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Fenol 108-95-2	-	-	-	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift	
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Fenol 108-95-2	-	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) - end of shift	-	-	120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift
Fluoruro de sodio 7681-49-4	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift		-	-	2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift
Arseniato de sodio heptahidratado 10048-95-0	3.2 million/ $\mu$ L Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/ $\mu$ L Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 4000 Leukocytes/ $\mu$ L - red and white blood count () - not		-	-	-

	<p>provided 13000 Leukocytes/<math>\mu</math>L - red and white blood count () - not provided 10 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 <math>\mu</math>g/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift</p>				
Bicloruro de mercurio 7487-94-7	<p>25 <math>\mu</math>g/g Creatinine - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift</p>		-	-	-
Cloruro de plomo (PbCl <sub>2</sub> ) 7758-95-4	<p>120 <math>\mu</math>g/100 mL RBC Erythropoietic protoporphyrin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 <math>\mu</math>g/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/<math>\mu</math>L Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.delta.-Aminolevulin ic acid) - not</p>		-	-	-

	provided 3.2 million/ $\mu$ L Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta.-Aminolevulinic acid) - not provided				
Pentachlorophenol 87-86-5	-		-	-	2 mg/g Creatinine - urine (total Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek 5 mg/L - plasma (free Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek
Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0	7 $\mu$ g/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () -		-	-	3 $\mu$ g/L - urine (Nickel) - after several consecutive working shifts
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1	10 $\mu$ g/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () -		-	-	-
Cloruro de cadmio 10108-64-2	2.5 $\mu$ g/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosaminidase) - not provided - () -		-	-	2 $\mu$ g/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

## 8.2 Controles de la exposición

### Equipos de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

<b>Protección de las manos</b>	Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Úsease indumentaria protectora adecuada.
<b>Protección respiratoria</b>	En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Siga las precauciones estándar y universales para manipular materiales potencialmente infecciosos.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Physical state</b>	Solid
<b>Aspecto</b>	polvo o pastel, liofilizado
<b>Color</b>	amarillo
<b>Olor</b>	Suave.
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
<b>pH</b>	4.9-5.1	
<b>pH (como solución acuosa)</b>		
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No data available	Ninguno conocido
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	No data available	Ninguno conocido
<b>Punto de inflamación</b>	No data available	Ninguno conocido
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>		
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Solubilidad en el agua</b>	Soluble en agua	
<b>Solubilidad(es)</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Coefficiente de partición</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Temperatura de autoignición</b>	No data available	Ninguno conocido
<b>Temperatura de descomposición</b>		Ninguno conocido
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Propiedades explosivas</b>	No es aplicable	
<b>Propiedades comburentes</b>	No es aplicable	

### 9.2. Otros datos

<b>Punto de reblandecimiento</b>	No es aplicable
<b>Peso molecular</b>	No es aplicable

VOC Content (%) Not applicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

#### Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Información sobre posibles vías de exposición

##### Información del producto

**Inhalación** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación del tracto respiratorio.

**Contacto con los ojos** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar daños irreversibles en los ojos. (basada en los componentes).

**Contacto con la piel** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación cutánea. (basada en los componentes).

**Ingestión** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Nocivo en caso de ingestión. (basada en los componentes).

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Síntomas**

Enrojecimiento. Ardor. Puede provocar ceguera. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

**Medidas numéricas de toxicidad****Toxicidad aguda**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmézcla (oral)	1,511.20 mg/kg
ETAmézcla (cutánea)	8,669.70 mg/kg
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	11.90 mg/l

**Toxicidad aguda desconocida**

67.999 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral.

**Información del producto****Component Information**

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Ácido acético, 2,2,2-tricloro-	= 3320 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	
Fenol	= 340 mg/kg ( Rat ) = 317 mg/kg ( Rat )	= 630 mg/kg ( Rabbit )	= 316 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Fluoruro de sodio	= 52 mg/kg ( Rat )	= 175 mg/kg ( Rat )	
Óxido de selenio (SeO <sub>2</sub> )	= 48 mg/kg ( Rat ) = 68.1 mg/kg ( Rat )	= 4 mg/kg ( Rabbit )	
Ácido acético, sal de talio(1+) (1:1)	= 41.3 mg/kg ( Rat )		
Bicloruro de mercurio	= 1 mg/kg ( Rat )	= 41 mg/kg ( Rabbit ) = 41 mg/kg ( Rat )	
Cloruro de plomo (PbCl <sub>2</sub> )	> 1947 mg/kg ( Rat )		
Pentaclorofenol	= 27 mg/kg ( Rat )	= 40 mg/kg ( Rabbit ) = 26 mg/kg ( Rat )	
Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6)	= 264 mg/kg ( Rat )		
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate	= 582 mg/kg ( Rat )		
Chromium(III) chloride hexahydrate	= 1790 mg/kg ( Rat )		
Cloruro de cadmio	= 88 mg/kg ( Rat )		
Tartrato de antimonio y potasio	= 115 mg/kg ( Rat )		

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Corrosión o irritación cutáneas**

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Irrita la piel.

**Información del producto****Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras. Riesgo de lesiones oculares graves.

**Información del producto****Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

**Información del producto**

**Mutagenicidad en células germinales**

Contiene un mutágeno conocido o sospechado. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Se sospecha que provoca defectos genéticos.

La tabla siguiente indica componentes presentes por encima del umbral de corte considerado como relevante que aparecen en las listas de mutágenos.

Información del producto	
Nombre químico	Unión Europea
Fenol	Muta. 2
Bicloruro de mercurio	Muta. 2
Cloruro de cadmio	Muta. 1B

**Carcinogenicidad**

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

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Información del producto	
Nombre químico	Unión Europea
Arseniato de sodio heptahidratado	Carc. 1A
Pentaclorofenol	Carc. 2
Cloruro de cadmio	Carc. 1B

**Toxicidad para la reproducción**

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

La tabla siguiente indica componentes presentes por encima del umbral de corte considerado como relevante que aparecen en las listas de tóxicos para la reproducción.

Nombre químico	Unión Europea
Bicloruro de mercurio	Repr. 2
Cloruro de plomo (PbCl <sub>2</sub> )	Repr. 1A
Cloruro de cadmio	Repr. 1B

Información del producto	
<b>STOT - exposición única</b>	Puede irritar las vías respiratorias.

**STOT - exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información del producto
--------------------------

**Peligro por aspiración**

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

**SECCIÓN 12: Información Ecológica****12.1. Toxicidad****Ecotoxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Toxicidad acuática desconocida**

Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Información del producto				
Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Fenol	EC50: 0.0188 - 0.1044mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 187 - 279mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =46.42mg/L (96h,	LC50: 11.9 - 25.3mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 11.9 - 50.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 20.5 - 25.6mg/L (96h, Pimephales	-	EC50: 10.2 - 15.5mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7mg/L (48h, Daphnia magna)

	Pseudokirchneriella subcapitata)	<p>promelas)</p> <p>LC50: 23.4 - 36.6mg/L (96h, Oryzias latipes)</p> <p>LC50: 33.9 - 43.3mg/L (96h, Oryzias latipes)</p> <p>LC50: 34.09 - 47.64mg/L (96h, Poecilia reticulata)</p> <p>LC50: 4.23 - 7.49mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)</p> <p>LC50: 5.0 - 12.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)</p> <p>LC50: 5.449 - 6.789mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)</p> <p>LC50: 7.5 - 14mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)</p> <p>LC50: =0.00175mg/L (96h, Cyprinus carpio)</p> <p>LC50: =11.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)</p> <p>LC50: =13.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)</p> <p>LC50: =27.8mg/L (96h, Brachydanio rerio)</p> <p>LC50: =31mg/L (96h, Poecilia reticulata)</p> <p>LC50: =32mg/L (96h, Pimephales promelas)</p>		
Fluoruro de sodio	<p>EC50: =272mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)</p> <p>EC50: =850mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)</p>	<p>LC50: 38 - 68mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)</p> <p>LC50: =180mg/L (96h, Pimephales promelas)</p> <p>LC50: =830mg/L (96h, Lepomis macrochirus)</p> <p>LC50: &gt;530mg/L (96h, Lepomis macrochirus)</p>	-	<p>EC50: =338mg/L (48h, Daphnia magna)</p> <p>EC50: =98mg/L (48h, Daphnia magna)</p>
Bicloruro de mercurio	-	<p>LC50: 0.014 - 0.019mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)</p> <p>LC50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, Cyprinus carpio)</p> <p>LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus)</p> <p>LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, Pimephales promelas)</p> <p>LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)</p> <p>LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)</p> <p>LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)</p> <p>LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)</p> <p>LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)</p> <p>LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)</p>	-	<p>EC50: =0.0015mg/L (48h, Daphnia magna)</p> <p>EC50: &gt;0.012mg/L (48h, Daphnia magna)</p>



Pentaclorofenol	EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.103 - 0.129mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.11 - 0.49mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.170 - 0.3mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: =0.36mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: 0.138 - 0.307mg/L (48h, Daphnia magna)
Cloruro de cadmio	EC50: =3.7mg/L (96h, Chlorella vulgaris)	LC50: =0.0409mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: 0.012 - 0.054mg/L (48h, Daphnia magna)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Bioacumulación** No hay datos para este producto.

**Información sobre los componentes**

Nombre químico	Coefficiente de partición
Fenol	1.5
Pentaclorofenol	5.01

**12.4. Movilidad en el suelo**

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB****Evaluación PBT y mPmB**

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Ácido acético, 2,2,2-tricloro-	La sustancia no es PBT / mPmB
Fenol	La sustancia no es PBT / mPmB
Fluoruro de sodio	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Sulfato de cinc (hidratado) (mono-, hexa- y heptahidratado)	La sustancia no es PBT / mPmB
Óxido de selenio (SeO <sub>2</sub> )	No es aplicable la valoración PBT
Cloruro de plomo (PbCl <sub>2</sub> )	No es aplicable la valoración PBT
Copper(2+) chloride dihydrate	La sustancia no es PBT / mPmB
Aluminum nitrate nonahydrate	No es aplicable la valoración PBT
Chromium(III) chloride hexahydrate	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Cloruro de cadmio	No es aplicable la valoración PBT

**12.6. Otros efectos adversos**

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

Nombre químico	EU - Endocrine Disruptors Candidate List	EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances
Pentaclorofenol	Group III Chemical	-

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Restos de residuos/productos sin usar</b>	Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Embalaje contaminado</b>	No volver a utilizar los contenedores vacíos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### IMDG

14.1 UN number or ID number	Not regulated
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Contaminante marino	No es aplicable
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No hay información disponible

### RID

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

### ADR

14.1 UN number or ID number	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

### IATA

14.1 UN number or ID number	1759
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el	No regulado

## transporte

14.4 Grupo de embalaje III

14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable

## 14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas nacionales****Francia****Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)**

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés	Título
Fenol 108-95-2	RG 14	-
Fluoruro de sodio 7681-49-4	RG 32	-
Óxido de selenio (SeO <sub>2</sub> ) 7446-08-4	RG 75	-
Bicloruro de mercurio 7487-94-7	RG 2	-
Cloruro de plomo (PbCl <sub>2</sub> ) 7758-95-4	RG 1	-
Pentaclorofenol 87-86-5	RG 14	-
Cloruro de cadmio 10108-64-2	RG 61	-

**Alemania**

Clase de peligro para el agua (WGK) ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

**Unión Europea**

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

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
Pentaclorofenol - 87-86-5	22.	
Cloruro de cadmio - 10108-64-2	72. 28. 29. 30.	

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

**Requisitos de notificación de exportaciones**

Este producto contiene sustancias reguladas bajo el Reglamento (CE) 649/2012 del Parlamento Europeo y el Consejo sobre la importación y exportación de sustancias químicas peligrosas

Nombre químico	Restricciones europeas a la importación/exportación según el
----------------	--

	Reglamento nº (CE) 689/2008 Número del anexo
Pentaclorofenol - 87-86-5	I.1 I.3

**Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)**

E2 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría crónica 2

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)** No es aplicable**Inventarios internacionales**

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**15.2. Evaluación de la seguridad química****Informe de seguridad química** No hay información disponible**SECCIÓN 16: Otra información****Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

EUH032 - En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos  
H300 - Mortal en caso de ingestión  
H301 - Tóxico en caso de ingestión  
H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H311 - Tóxico en contacto con la piel  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H330 - Mortal en caso de inhalación  
H331 - Tóxico en caso de inhalación  
H332 - Nocivo en caso de inhalación  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H340 - Puede provocar defectos genéticos  
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos  
H350 - Puede provocar cáncer  
H351 - Se sospecha que provoca cáncer  
H360Df - Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad  
H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto  
H361f - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad  
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo

Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

#### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas  
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
 Clasificación GHS de Japón  
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
 RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
 Organización Mundial de la Salud

**Preparado por** Laboratorios Bio-Rad Laboratories, Medio Ambiente, Seguridad e Higiene

**Fecha de revisión** 11-jun.-2021

**Razón de la revisión** Se han realizado cambios significativos en la ficha de datos de seguridad. Se han revisado todas las secciones

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 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**