

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 1 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

#### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto

##### 1.1 Identificación del producto

**Nombre del producto:** Alkaline Phosphatase R1

**Código de producto:** A7516-R1

##### 1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

**Usos relevantes identificados:** For quantitative determination of alkaline phosphatase in serum

**Usos desaconsejados:** No se ha determinado o no disponible.

**Razones por las cuales se desaconsejan los usos:** No se ha determinado o no disponible.

##### 1.3 Detalles del fabricante/proveedor de la Hoja de datos de seguridad

**Fabricante:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

##### 1.4 Número de teléfono para emergencias:

**Estados Unidos**

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 horas al día)

**Francia**

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 horas al día)

**Portugal**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 horas al día)

**España**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 horas al día)

**República Checa**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 horas al día)

**Grecia**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 horas al día)

**Italia**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 horas al día)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 2 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

#### Rumania

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri  
+40 21 3183606 (24 horas al día)

#### Polonia

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć  
+48 22 619 66 54 (24 horas al día)

## SECCIÓN 2: Identificación de peligro(s)

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

#### Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP):

Corrosión de la piel, categoría 1

Irritación ocular, categoría 2

Sensibilización respiratoria, categoría 1

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 1

Toxicidad específica en órgano diana - exposición reiterada, categoría 1

#### Componentes determinantes de peligros en el etiquetado:

Cloruro de hidrógeno

Sulfato de zinc heptahidratado

#### Información adicional: Ninguno

### 2.2 Elementos del rótulo

#### Rotulado conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)

#### Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

#### Declaración de peligro:

H314 Causa quemaduras de la piel y da o ocular grave.

H319 Provoca irritación ocular grave

H334 Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.

H370 Causa daño a los órganos.

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

#### Declaraciones de precaución:

P260 Do not breathe dust, fumes, gas, mist, vapours or spray.

P264 Lavarse la piel completamente después de manejarlo.

P280 Utilizar guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos y protección para la cara.

P261 Evite respirar polvo/humos/gas/neblina/vapores/aerosoles.

P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito

P303+P361+P353 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducha.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para la respiración

P310 Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.

P305+P351+P338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Obtener atención/asesoramiento médico.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 3 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.  
P405 Almacenar bajo llave  
P501 Dispose of contents in accordance with local regulations.

2.3 Otros peligros: Ninguna conocida

### SECCIÓN 3: Composición/información relativa a los ingredientes

3.1 Sustancia: No aplicable.

3.2 Mezcla:

Identificación	Número de registro REACH de la UE	Nombre	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	% en peso
Número de CAS: 7647-01-0 Número CE: 231-595-7	-	Cloruro de hidrógeno	Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3 (Inh); H331 Press. Gas, Compressed; H280 STOT SE 3 (RI); H335 Eye Dam. 1; H318  Límites específicos de concentración): Skin Corr. 1B; H314: C ≥25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C <25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C <25% STOT SE 3 (RI); H335: C ≥10%	1.45
Número de CAS: 7446-20-0 Número CE: 231-793-3	-	Sulfato de zinc heptahidratado	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M: 1	0.03

Información adicional: Ninguno

Texto completo de las declaraciones H y EUH: Ver sección 16

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al médico que lo atienda.

Tras la inhalación:

Si se inhala, sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que le permita respirar cómodamente. Mantener a la persona descansando. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, proporcione respiración artificial. Si se experimentan síntomas

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 4 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

respiratorios, buscar consejo/atención médica.

Si se inhala, sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que le permita respirar cómodamente. Mantener a la persona descansando. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, proporcione respiración artificial. Si tuvo exposición, busque consejo/atención médica.

#### Tras el contacto con la piel:

El tratamiento es urgente. Busque tratamiento médico de emergencia. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Enjuague la piel con grandes cantidades de agua [regadera] durante varios minutos. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Quítese la ropa y el calzado contaminados. Enjuague la piel con grandes cantidades de agua [regadera] durante varios minutos. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

#### Tras el contacto con os ojos:

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua tibia abundante que fluya suavemente durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Buscar atención médica inmediata, preferentemente de un oftalmólogo.

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua tibia abundante que fluya suavemente durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Enjuague los ojos con abundante agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

#### Tras la ingestión:

En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Si se producen vómitos espontáneos, colóquelos en el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Buscar atención médica de inmediato.

En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Si se producen vómitos espontáneos, colóquelos en el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

#### Auto-protección para el socorrista:

No se ha determinado o no disponible.

## 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

#### Síntomas y efectos agudo:

La exposición a la piel puede provocar enrojecimiento, dolor, ardor, inflamación y daño tisular. La exposición de los ojos puede dar como resultado irritación, enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, ardor y lagrimeo. La exposición por inhalación puede provocar tos, dolor de garganta, sensación de ardor y falta de aliento. La exposición por ingestión puede provocar quemaduras en la boca y la garganta, dolor abdominal, sensación de ardor en la garganta y el pecho, náuseas, vómitos, shock o colapso.

El contacto con los ojos puede provocar irritación, enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, ardor y lagrimeo.

La exposición por inhalación puede provocar alergia, síntomas de asma o dificultades para respirar. Los síntomas pueden incluir tos, flema crónica, dificultad para respirar, sibilancias y opresión en el pecho.

Los síntomas pueden retrasarse.

Causa daño a los órganos. Los efectos adversos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

#### Síntomas y efectos tanto demorados:

Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 5 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Los efectos adversos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

#### 4.3 Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario

##### Tratamiento específico:

En caso de contacto con los ojos, busque atención médica inmediata mientras continúa el enjuague.

En caso de contacto con los ojos, busque atención médica inmediata mientras continúa el enjuague.

En caso de ingestión, buscar atención médica.

Si presenta síntomas de exposición, busque atención médica inmediata.

##### Notas para el doctor:

El tratamiento es sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

#### 5.1 Medios extintores

##### Medios de extinción apropiados:

Agua nebulizada / neblina, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol.

##### Medios de extinción inadecuados:

No use chorro de agua.

#### 5.2 Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

La descomposición térmica puede producir humos / gases irritantes / tóxicos.

#### 5.3 Consejo para bomberos

##### Equipo de protección personal:

Los bomberos deben usar el equipo de protección apropiado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

##### Precauciones especiales:

Evitar el contacto con la piel, ojos, cabello y ropa. No respirar humos / gases / nieblas / aerosoles / vapores / polvos. Mover los recipientes del área del incendio si es seguro hacerlo. Usar agua pulverizada / niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evitar la escorrentía innecesaria de los medios de extinción que pueden causar contaminación.

### SECCIÓN 6: Procedimientos en caso de escape accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evacue al personal innecesario. Área ventilada. Extinga cualquier fuente de ignición. Use el equipo de protección personal recomendado (ver Sección 8). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar la niebla, vapor, polvo, humo y aerosoles. No caminar a través del material derramado. Lavar bien después de manipularlo.

#### 6.2 Precauciones ambientales:

Impedir más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que llegue a desagües, alcantarillas y vías fluviales. Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

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

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección personal adecuada. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Contenga y recoja el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación futura. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables (ver Sección 13).

#### 6.4 Referencia a otras secciones:

Par información sobre el equipo de protección personal, ver Sección 8. Para eliminación, ver la Sección 13.

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 6 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

#### 7.1 Precauciones para la manipulación segura:

Usar equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8). Prevenir el contacto con la piel. No te metas en los ojos. Utilizar solamente con ventilación adecuada. No agregue agua al producto corrosivo. Si es necesario mezclar un producto corrosivo con agua, hágalo lentamente agregando el corrosivo al agua fría, en pequeñas cantidades, y revuelva con frecuencia. Evite respirar nieblas / vapores / aerosoles / polvo. No comer, beber, fumar ni usar productos personales mientras manipula sustancias químicas. Lave bien las áreas afectadas después de manipular. Mantener lejos de los materiales incompatibles (ver Sección 10). Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se usen. Conservar solo en su embalaje original.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de la luz solar directa y lejos de los caminos de salida. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente. Inspeccione los contenedores y el área de almacenamiento regularmente para detectar signos de fugas y daños. Almacene los contenedores a una altura conveniente para su manipulación, por debajo del nivel de los ojos si es posible. Las estanterías altas aumentan el riesgo de dejar caer contenedores, lesiones personales y exposición. Asegúrese de que el equipo apropiado para la lucha contra incendios y la limpieza de derrames esté fácilmente disponible. Mantener lejos de alimentos y productos alimenticios. Proteger del congelamiento y el daño físico. Almacene lejos del calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Almacenar por separado. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10).

Store between 2-8 °C

#### 7.3 Uso(s) final(es) específico(s):

Consulte la Sección 1 (Uso recomendado).

### SECCIÓN 8: Control de exposición y protección personal

#### 8.1 Parámetros de control

Solo se incluyen a continuación aquellas sustancias con valores límite.

##### Valores límite de exposición ocupacional:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
Bulgaria	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Croatia	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Daily Exposure Limit: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Daily Exposure Limit: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Czech Republic	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Límite máximo: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Límite máximo: 15 mg/m <sup>3</sup>

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 7 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Hungary	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	60-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	60-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Lithuania	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Malta	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	STEL: 10 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Poland	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP 15 minutos: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT: 5 mg/m <sup>3</sup>
Romania	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Slovakia	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 8 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
	Sulfato de zinc heptahidratado	7446-20-0	PPT 8 horas: 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Zinc y compuestos inorgánicos, fracción respirable)
	Sulfato de zinc heptahidratado	7446-20-0	PPT 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup> (Zinc y compuestos inorgánicos, fracción inhalable)
Slovenia	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 110 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Austria	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Ceiling Limit: 10 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Límite máximo: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Ceiling Limit: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	MAK TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Belgium	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Denmark	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Ceiling Limit: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Ceiling Limit: 8 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
France	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	STEL: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Short Term Limit Value: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Germany (TRGS 900)	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Level Limit Value: 2 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Level Limit Value: 3 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Limit Value: 3 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
Germany (MAK)	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 2 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 3 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	8-Hour TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Sulfato de zinc heptahidratado	7446-20-0	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Zinc and its compounds, inorganic, respirable fraction, as Zn)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 9 de 21

**Alkaline Phosphatase R1**

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Sulfato de zinc heptahidratado	7446-20-0	15-Minute STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> (Zinc and its compounds, inorganic, respirable fraction, as Zn)
	Sulfato de zinc heptahidratado	7446-20-0	8-Hour TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (Zinc and its compounds, inorganic, inhalable fraction, as Zn)
	Sulfato de zinc heptahidratado	7446-20-0	15-Minute STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> (Zinc and its compounds, inorganic, inhalable fraction, as Zn)
Greece	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 7 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP de 15 minutos: 7 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Ireland	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Italy	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Luxembourg	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
The Netherlands	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Limite máximo: 2 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

**Fecha de preparación inicial:** 2023-11-17

Página 10 de 21

**Alkaline Phosphatase R1**

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Spain	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT 8 horas: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	8-Hour TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Sweden	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Level Limit Value: 2 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Level Limit Value: 3 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Ceiling Limit: 4 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Ceiling Limit: 6 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Ceiling Limit: 6 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
United Kingdom	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT: 1 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	PPT: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	STEL: 5 ppm
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)
European Union	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm; [SCOEL])
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm; [SCOEL])
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm; [IOEL])
	Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm; [IOEL])

**Valores de límites biológicos:**

No hay límites de exposición biológica observados para el ingrediente (s).

**Nivel sin efecto derivado (DNEL):**

**Nombre del ingrediente:** Cloruro de hidrógeno

**N.º CAS:** 7647-01-0

Trabajadores - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado
Trabajadores - Efectos locales	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	15 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	Peligro identificado pero sin DNEL disponible
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	8 mg/m <sup>3</sup>
Crónico - Dérmica	Peligro identificado pero sin DNEL disponible	

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 11 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

Población general - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No hay riesgo identificado
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No hay riesgo identificado
	Crónico - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado
Población general - Efecto local	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	15 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	Peligro identificado pero sin DNEL disponible
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	8 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	Peligro identificado pero sin DNEL disponible

**Nombre del ingrediente:** Sulfato de zinc heptahidratado

**N.º CAS:** 7446-20-0

Trabajadores - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	1 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	8.3 mg/kg bw/day
Trabajadores - Efectos locales	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado
Población general - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No hay riesgo identificado
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	0,83 mg/kg peso corporal/día
	Crónico - Inhalación	1.25 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	8.3 mg/kg bw/day
Población general - Efecto local	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado

**Concentración prevista sin efecto (PNEC):**

**Nombre del ingrediente:** Cloruro de hidrógeno

**N.º CAS:** 7647-01-0

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	No hay riesgo identificado

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 12 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

Sedimentos en agua dulce	No hay riesgo identificado
Agua de mar	No hay riesgo identificado
Sedimentos marinos	No hay riesgo identificado
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	No se ha determinado o no disponible.
Suelo (agrícola)	No se espera que haya exposición
Aire	No hay riesgo identificado
Oral (Intoxicación secundaria)	No se espera que haya exposición

**Nombre del ingrediente:** Sulfato de zinc heptahidratado

**N.º CAS:** 7446-20-0

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	20,6 µg/L
Sedimentos en agua dulce	117,8 mg/kg sedimento ps
Agua de mar	6,1 µg/L
Sedimentos marinos	56,5 mg/kg sedimento ps
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	100 µg/L
Suelo (agrícola)	35,6 mg/kg suelo ps
Aire	No se ha determinado o no disponible.
Oral (Intoxicación secundaria)	No se espera que haya exposición

**Información sobre procedimientos de monitoreo:**

No se ha determinado o no disponible.

## 8.2 Controles para exposición

**Controles de ingeniería apropiados:**

Deberá haber estaciones de emergencia para lavado de ojos y duchas de seguridad en la cercanía inmediata de su uso o manejo. Proporcione ventilación adecuada para mantener las concentraciones de vapor, nieblas y / o polvos en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, mientras observa los estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

**Equipos de protección personal**

**Protección de ocular y facial:**

Use gafas de seguridad con protectores laterales o gafas protectoras. Considere el uso de una careta para protección contra salpicaduras. Utilice equipos de protección ocular que hayan sido probados y aprobados por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Gafas o anteojos de seguridad. Utilice equipos de protección ocular que hayan sido probados y aprobados por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

**Protección de piel y cuerpo:**

Guantes impermeables, resistentes a químicos aprobados por las normas apropiadas. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante del guante, compruebe durante el uso que los guantes aún conservan sus propiedades protectoras. Cabe señalar que el tiempo de avance para cualquier material de guantes puede ser diferente para diferentes fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, que consisten en varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no puede estimarse con precisión. Evite el contacto de la piel con guantes usados. Deberán usarse técnicas apropiadas para quitarse los guantes usados y la ropa contaminada. Se debe usar protección para todo el cuerpo. El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Asegúrese de que todo el equipo de protección personal esté aprobado por las normas nacionales

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 13 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

reconocidas (o equivalentes).

Guantes impermeables, resistentes a químicos aprobados por las normas apropiadas. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Evite el contacto de la piel con guantes usados. Deberán usarse técnicas apropiadas para quitarse los guantes usados y la ropa contaminada. El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Asegúrese de que todo el equipo de protección personal esté aprobado por las normas nacionales reconocidas (o equivalentes).

#### Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, o a un nivel aceptable (si no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

#### Medidas generales de higiene:

Al manipular productos químicos, no coma, beba ni fume. Lávese las manos después del manejo, antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Realizar tareas de limpieza de rutina.

#### Controles de exposición ambiental:

Las emisiones de la ventilación o del equipo de proceso de trabajo deberán ser verificadas para asegurar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección ambiental.

Medidas relacionadas con el producto (sustancia/mezcla) para prevenir exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas de instrucción para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas organizacionales para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas técnicas para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.

#### Medidas de administración de riesgos para control de la exposición:

No se ha determinado o no disponible.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	Provided in a two part liquid.
Color	R1 reagent is clear and colorless.
Olor/Umbral de olor	No disponible
pH	Combined Reagent = 10.45
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto/intervalo de ebullición inicial	No disponible
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Relativa densidad de vapor	No disponible
Densidad	No disponible
Densidad relativa	No se ha determinado o no disponible.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 14 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

<b>Solubilidades</b>	No disponible
<b>Coefficiente de partición: N-octanol/agua)</b>	No disponible
<b>Temperatura de auto ignición</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Viscosidad cinemática</b>	No disponible
<b>Características de partículas</b>	No disponible

## 9.2 Otra información

### 9.2.1 Información sobre las clases de peligro físico

<b>Explosivos</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Gases inflamables</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Aerosoles</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Gases oxidantes</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Gases a presión</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Líquidos inflamables</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Sólidos inflamables</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Líquidos pirofóricos</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Sólidos pirofóricos</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Líquidos oxidantes</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Sólidos oxidantes</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Peróxidos orgánicos</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Corrosivo para los metales</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Explosivos insensibilizados</b>	No hay datos disponibles/No aplicable

### 9.2.2 Otras características de seguridad

Ninguno

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad:

No reactivo bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

### 10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se prevén reacciones peligrosas en las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

### 10.4 Condiciones a evitar:

Evite la generación de aerosoles y nieblas, calor extremo, llamas abiertas, superficies calientes, chispas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 15 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

Calor extremo, llamas abiertas, superficies calientes, chispas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

#### 10.5 Materiales incompatibles:

Caution, R2 contains Sodium Azides, in contact with heavy metals, may form explosive metal azides.

#### 10.6 Productos peligrosos de la descomposición

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían producirse productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### Toxicidad aguda

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Ruta	Resultado
Cloruro de hidrógeno	oral	LD50 Rat: 238 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: >5010 mg/kg
	inhalación	LC50 Rat: 1562 ppmV (4h [Gas])
Sulfato de zinc heptahidratado	oral	LD50 Mouse: 926 mg/kg
	dérmica	DL50 Rata: >2000 mg/kg
	inhalación	LC50 Dog: 8.3 mg/m <sup>3</sup> (4 hr [ Aerosol])

##### Corrosión/irritación de la piel

**Evaluación:**

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Cloruro de hidrógeno	Causar quemaduras severas de la piel.

##### Daño/irritación grave ocular

**Evaluación:**

Provoca irritación ocular grave

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Cloruro de hidrógeno	Provoca lesiones oculares graves.
Sulfato de zinc heptahidratado	Provoca lesiones oculares graves.

##### Sensibilización respiratoria o de la piel

**Evaluación:**

Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 16 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

#### Carcinogenicidad

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

**Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC):**

Nombre	Clasificación
Cloruro de hidrógeno	Grupo 3
	Grupo 3
Sulfato de zinc heptahidratado	No aplicable

#### Mutagenicidad de célula germinal

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Toxicidad reproductiva

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Toxicidad de órgano objetivo específico (exposición individual)

**Evaluación:**

Causa daño a los órganos.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Cloruro de hidrógeno	Puede irritar las vías respiratorias.

#### Toxicidad de órgano objetivo específico (Exposición reiterada)

**Evaluación:**

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Toxicidad de aspiración

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Información sobre rutas de exposición probables:

Datos no disponibles.

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

Datos no disponibles.

#### 11.2 Información sobre otros peligros

##### Propiedades disruptoras endocrinas:

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

##### Otra información:

Datos no disponibles.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 17 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad aguda (corto plazo)

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Cloruro de hidrógeno	Fish LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> : 24.6 mg/L (96 hr)
Sulfato de zinc heptahidratado	Fish LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 0.103 mg/L (96 hr)

#### Toxicidad crónica (largo plazo)

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Cloruro de hidrógeno	Substance is non degradable and persistent in the aquatic and terrestrial environment.
Sulfato de zinc heptahidratado	La biodegradación no es aplicable a metales / sustancias inorgánicas.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Cloruro de hidrógeno	Not expected to bioaccumulate (log Kow = -2.65).
Sulfato de zinc heptahidratado	Zinc is an essential element which is actively regulated by organisms, so bioconcentration/bioaccumulation is not considered relevant for all inorganic zinc substances.

### 12.4 Movilidad en suelo

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Sulfato de zinc heptahidratado	Kd for solids-water in soil is 158.5 l/kg (log value: 2.2)

### 12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

**Datos del producto:**

**Evaluación PBT:** Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT.

**Evaluación vPvB:** Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere vPvB.

**Datos de la sustancia:**

**Evaluación PBT:**

Cloruro de hidrógeno	Esta sustancia no es PBT.
Sulfato de zinc heptahidratado	La evaluación PBT no se aplica a sustancias inorgánicas.

**Evaluación vPvB:**

Cloruro de hidrógeno	Esta sustancia no es vPvB.
----------------------	----------------------------

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 18 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

Sulfato de zinc heptahidratado	La evaluación vPvB no se aplica, ya que la sustancia es inorgánica.
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------

#### 12.6 Propiedades disruptoras endocrinas

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

**12.7 Otros efectos adversos:** Datos no disponibles.

#### 12.8 Riesgo para la capa de ozono

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

### SECCIÓN 13: Información de la eliminación

#### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

##### 13.1.1 Eliminación del producto/empaque:

Dilute with large volumes of water and dispose of into sewer system, in accordance with local regulations.

**Códigos de desechos/designaciones de desechos de acuerdo con LoW (lista de desechos):** No se ha determinado o no disponible.

**13.1.2 Información relevante para tratamiento de desechos:** No se ha determinado o no disponible.

**13.1.3 Información relevante de eliminación de desechos:** No se ha determinado o no disponible.

**13.1.4 Otras recomendaciones de eliminación:** Es responsabilidad del generador de desechos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho conforme a las entidades de regulación aplicables

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

#### Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera/ferrocarril (ADR/RID)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

#### Transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables (ADN)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 19 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

Precauciones especiales para el usuario	Ninguno
-----------------------------------------	---------

#### Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

#### Reglamento de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas (IATA-DGR)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

#### Transporte Marítimo a Granel según Instrumentos IMO

Nombre a granel	Ninguno
Tipo de barco	Ninguno
Categoría de contaminación	Ninguno
Clase de peligro IMO	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Material peligroso sólo a granel.	Ninguno
Grupo de Carga	Ninguno

### SECCIÓN 15: Información regulatoria

#### 15.1 Legislación/reglamentos específicas de seguridad, salud y medioambiente para la sustancia o la mezcla.

##### Reglamentos europeos

**Listado de inventario (EINECS):** Todos los ingredientes figuran en la lista o exento.

**Lista de candidatos REACH SVHC:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Autorizaciones REACH SVHC:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Restricción REACH:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 20 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

**Clase de peligro de agua (WGK) (Producto):** No se ha determinado.

**Clase de peligro de agua (WGK) (Sustancia):**

Nombre del ingrediente	CAS	Clase
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Peligro acuático de clase 1: obviamente peligroso para el agua
Sulfato de zinc heptahidratado	7446-20-0	Clase de peligro acuático 3: muy peligroso para el agua

#### Otros reglamentos

**Alemania TA Luft:**

Nombre del ingrediente	CAS	Clase	Tasa de emisión base	Concentración máxima
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Clase III	0.15 kg/h	30 mg/m <sup>3</sup>

**Información adicional:** No se ha determinado.

#### 15.2 Evaluación de seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguno

**Procedimiento de clasificación:**

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Corrosión de la piel, categoría 1	Criterio experto
Irritación ocular, categoría 2	Criterio experto
Sensibilización respiratoria, categoría 1	Criterio experto
Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 1	Criterio experto
Toxicidad específica en órgano diana - exposición reiterada, categoría 1	Criterio experto

**Resumen de la clasificación en la sección 3:**

Skin Corr. 1A	Corrosión de la piel, categoría 1A
Acute Tox. 3 (Inh)	Toxicidad aguda (inhalación), categoría 3
Press. Gas, Compressed	Gases comprimidos
STOT SE 3 (RI)	Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, irritación respiratoria
Eye Dam. 1	Daño ocular grave, categoría 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligro acuático agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligro acuático crónico, categoría 1

**Resumen de las declaraciones de peligro en la sección 3:**

H314	Causa quemaduras de la piel y da o ocular grave.
H331	Tóxico por inhalación
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H318	Provoca lesiones oculares graves
H302	Nocivo en caso de ingestión
H400	Muy tóxico para la vida acuática

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 21 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos
------	--------------------------------------------------------

#### Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con EC No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y EC No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión. La información proporcionada en esta HDS es correcta, según nuestro conocimiento, basada en la información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, almacenamiento, transporte, y eliminación y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solo con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material, a menos que se especifique en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

**Fin de la hoja de datos de seguridad**

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 1 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

#### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto

##### 1.1 Identificación del producto

**Nombre del producto:** Alkaline Phosphatase R2

**Código de producto:** A7516-R2

##### 1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

**Usos relevantes identificados:** For the quantitative determination of alkaline phosphatase in serum

**Usos desaconsejados:** No se ha determinado o no disponible.

**Razones por las cuales se desaconsejan los usos:** No se ha determinado o no disponible.

##### 1.3 Detalles del fabricante/proveedor de la Hoja de datos de seguridad

**Fabricante:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

##### 1.4 Número de teléfono para emergencias:

**Estados Unidos**

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 horas al día)

**Francia**

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 horas al día)

**Portugal**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 horas al día)

**España**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 horas al día)

**República Checa**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 horas al día)

**Grecia**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 horas al día)

**Italia**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 horas al día)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 2 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

#### Rumania

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri  
+40 21 3183606 (24 horas al día)

#### Polonia

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruc  
+48 22 619 66 54 (24 horas al día)

## SECCIÓN 2: Identificación de peligro(s)

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

#### Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP):

Irritación de la piel, categoría 2  
Irritación ocular, categoría 2  
Mutagenicidad de célula germinal, categoría 2  
Carcinogenicidad, categoría 2  
Toxicidad reproductiva, categoría 2  
Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 2  
Toxicidad específica en órgano diana - exposición reiterada, categoría 2

#### Componentes determinantes de peligros en el etiquetado:

Metanol  
Cloranfenicol  
Fenol

Información adicional: Ninguno

### 2.2 Elementos del rótulo

#### Rotulado conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)

#### Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Advertencia

#### Declaración de peligro:

H315 Causa irritación de la piel  
H319 Provoca irritación ocular grave  
H371 Puede causar daño a los órganos.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H361 Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.  
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.

#### Declaraciones de precaución:

P264 Lavarse la piel completamente después de manejarlo.  
P280 Utilizar guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos y protección para la cara.  
P260 No respirar polvo/humos/gas/niebla/vapores/aerosol  
P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto  
P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso  
P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad  
P302+P352 SI ESTÁ EN LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P321 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).  
P332+P313 Si ocurre irritación dérmica: Obtener atención/asesoramiento médico

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 3 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

P362 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada  
P305+P351+P338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Obtener atención/asesoramiento médico.  
P308+P311 IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER or doctor/physician  
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.  
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P405 Almacenar bajo llave  
P501 Eliminar el contenido y el recipiente conforme a las reglamentaciones locales.

### 2.3 Otros peligros: Ninguna conocida

## SECCIÓN 3: Composición/información relativa a los ingredientes

### 3.1 Sustancia: No aplicable.

### 3.2 Mezcla:

Identificación	Número de registro REACH de la UE	Nombre	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	% en peso
Número de CAS: 108-95-2 Número CE: 203-632-7	-	Fenol	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inh); H331 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Muta. 2; H341 Eye Dam. 1; H318  Límites específicos de concentración): Skin Corr. 1B; H314: C ≥3% Skin Irrit. 2; H315: 1% ≤ C <3% Eye Irrit. 2; H319: 1% ≤ C <3%	1

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 4 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

Número de CAS: 67-56-1 Número CE: 200-659-6	-	Metanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inh); H331 STOT SE 1; H370  Límites específicos de concentración): STOT SE 1; H370: C ≥10% STOT RE 2; H373: 3% ≤ C <10%  Estimación de toxicidad aguda: Oral ATE: 100 mg/kg ATE dérmico: 300 mg/kg Inhalación ATE: 3 mg/L	0.2
Número de CAS: 56-75-7 Número CE: 200-287-4	-	Cloranfenicol	Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361	0.06

**Información adicional:** Ninguno

**Texto completo de las declaraciones H y EUH:** Ver sección 16

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

##### Notas generales:

Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al médico que lo atienda.

##### Tras la inhalación:

Si se inhala, sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que le permita respirar cómodamente. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Si se inhala, sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que le permita respirar cómodamente. Mantener a la persona descansando. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, proporcione respiración artificial. Si se experimentan síntomas respiratorios, buscar consejo/atención médica.

Si se inhala, sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que le permita respirar cómodamente. Mantener a la persona descansando. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, proporcione respiración artificial. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

##### Tras el contacto con la piel:

Lave el área afectada con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usar. Si surge o persiste irritación de la piel, buscar ayuda médica.

Quítese la ropa y el calzado contaminados. Enjuague la piel con grandes cantidades de agua [regadera]

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 5 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

durante varios minutos. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

#### Tras el contacto con os ojos:

Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verifique y retire cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Si se desarrolla o persiste irritación ocular: busque consejo / atención médica.

Enjuague los ojos con abundante agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua tibia abundante que fluya suavemente durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

#### Tras la ingestión:

En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Si se producen vómitos espontáneos, colóquelos en el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

#### Auto-protección para el socorrista:

No se ha determinado o no disponible.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

#### Síntomas y efectos agudo:

El contacto con la piel puede provocar enrojecimiento, dolor, ardor e inflamación.

El contacto con los ojos puede provocar irritación, enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, ardor y lagrimeo.

Puede causar daño a los órganos. Los efectos adversos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

#### Síntomas y efectos tanto demorados:

Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

La exposición a largo plazo puede afectar la fertilidad. Los síntomas incluyen, pero no se limitan a: problemas menstruales, comportamiento sexual alterado / fertilidad / y resultados del embarazo. La exposición a largo plazo también puede afectar el desarrollo del feto. Los síntomas incluyen, pero no se limitan a: retraso del crecimiento intrauterino, parto prematuro, defectos congénitos y muerte posnatal. La exposición puede causar defectos genéticos. Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

Se sospecha que provoca cáncer. Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

### 4.3 Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario

#### Tratamiento específico:

Si presenta síntomas de exposición, busque atención médica inmediata.

#### Notas para el doctor:

El tratamiento es sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

### 5.1 Medios extintores

#### Medios de extinción apropiados:

Agua nebulizada / neblina, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 6 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

#### Medios de extinción inadecuados:

No use chorro de agua.

#### 5.2 Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

La descomposición térmica puede producir humos / gases irritantes / tóxicos.

#### 5.3 Consejo para bomberos

##### Equipo de protección personal:

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (SCBA). Los bomberos deben usar el equipo de protección apropiado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

##### Precauciones especiales:

Evitar el contacto con la piel, ojos, cabello y ropa. No respirar humos / gases / nieblas / aerosoles / vapores / polvos. Mover los recipientes del área del incendio si es seguro hacerlo. Usar agua pulverizada / niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evitar la escorrentía innecesaria de los medios de extinción que pueden causar contaminación.

### SECCIÓN 6: Procedimientos en caso de escape accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evacue al personal innecesario. Área ventilada. Extinga cualquier fuente de ignición. Use el equipo de protección personal recomendado (ver Sección 8). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar la niebla, vapor, polvo, humo y aerosoles. No caminar a través del material derramado. Lavar bien después de manipularlo.

Evacue al personal innecesario. Área ventilada. Extinga cualquier fuente de ignición. Use el equipo de protección personal recomendado (ver Sección 8). No toque la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar la niebla, vapor, polvo, humo y aerosoles. No caminar a través del material derramado. Lavar bien después de manipularlo. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usar.

#### 6.2 Precauciones ambientales:

Impedir más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que llegue a desagües, alcantarillas y vías fluviales. Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

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

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección personal adecuada. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Contenga y recoja el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación futura. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables (ver Sección 13).

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección personal adecuada. Evite respirar polvo, neblina, humos, vapores o aerosoles. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Contenga y recoja el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación futura. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables (ver Sección 13).

#### 6.4 Referencia a otras secciones:

Par información sobre el equipo de protección personal, ver Sección 8. Para eliminación, ver la Sección 13.

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para la manipulación segura:

Usar equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8). Utilizar solamente con ventilación adecuada. Evite respirar nieblas / vapores / aerosoles / polvo. No comer, beber, fumar ni usar productos personales mientras manipula sustancias químicas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lave bien las áreas afectadas después de manipular. Mantener lejos de los materiales incompatibles (ver Sección 10). Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se usen.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 7 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, fuera de la luz solar directa. Mantener lejos de alimentos y productos alimenticios. Proteger del congelamiento y el daño físico. Almacene lejos del calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10).

Store between 2-8 °C

#### 7.3 Uso(s) final(es) específico(s):

Consulte la Sección 1 (Uso recomendado).

### SECCIÓN 8: Control de exposición y protección personal

#### 8.1 Parámetros de control

Solo se incluyen a continuación aquellas sustancias con valores límite.

##### Valores límite de exposición ocupacional:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
Czech Republic	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 250 mg/m <sup>3</sup>
	Metanol	67-56-1	Límite máximo: 1000 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 7,5 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	Límite máximo: 15 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 250 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP de 15 minutos: 350 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Hungary	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 260 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	LECP de 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup>
Poland	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 100 mg/m <sup>3</sup>
	Metanol	67-56-1	15-minutos LECP: 300 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 7,8 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	LECP de 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (NDSch)
Slovakia	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Slovenia	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP de 15 minutos: 1040 mg/m <sup>3</sup> (800 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 8 de 23

**Alkaline Phosphatase R2**

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
Austria	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 262 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP: 1040 mg/m <sup>3</sup> (800 ppm [4 x 15 min])
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	LECP: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm [4 x 15 min])
Belgium	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 266 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP de 15 minutos: 333 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Denmark	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP de 15 minutos: 520 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas PPT: 4 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)
	Fenol	108-95-2	LECP de 15 minutos: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
Finland	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 270 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP de 15 minutos: 330 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
France	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 7,8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	LECP de 15 minutos: 15,6 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Germany (MAK)	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 130 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP de 15 minutos: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
Greece	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP de 15 minutos: 325 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
The Netherlands	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 133 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Metanol	67-56-1	LECP: 250 ppm

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 9 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP: 250 ppm
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Sweden	Metanol	67-56-1	LECP de 15 minutos: 350 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 250 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas PPT: 4 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite máximo: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Bulgaria	Metanol	67-56-1	PPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Cloranfenicol	56-75-7	PPT: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	PPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Croatia	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	LECP de 15 minutos: 6 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
European Union	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm); [IOEL]
	Azida de sodio	26628-22-8	PPT 8 horas: 0,1 mg/m <sup>3</sup> ([SCOEL])
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
Germany (TRGS 900)	Metanol	67-56-1	LECP de 15 minutos: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 130 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Ireland	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 10 de 23

**Alkaline Phosphatase R2**

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
Italy	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Latvia	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Cloranfenicol	56-75-7	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Lithuania	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Luxembourg	Metanol	67-56-1	PPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Malta	Metanol	67-56-1	PPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Romania	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Spain	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 266 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP: 333 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
United Kingdom	Metanol	67-56-1	LECP de 15 minutos: 333 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 266 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 7,8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 11 de 23

**Alkaline Phosphatase R2**

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
Cyprus	Metanol	67-56-1	PPT 8 horas: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	PPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)

### Valores de límites biológicos:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Determinante	Especímen	Tiempo de muestreo	Límites permitidos
Spain	Metanol	67-56-1	Metanol	Orina	Fin del turno	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol con hidrólisis	Creatinina en Orina	Fin del turno	120 mg/g
Italy	Metanol	67-56-1	Metanol	Orina	Fin del turno	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol con hidrólisis	Creatinina en Orina	Fin del turno	250 mg/g
Portugal	Metanol	67-56-1	Metanol	Orina	Fin del turno	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol con hidrólisis	Creatinina en Orina	Fin del turno	250 mg/g
Slovakia	Metanol	67-56-1	Metanol	Orina	EOS/EOW	30 mg/L [938 µmol/L]
	Metanol	67-56-1	Metanol	Creatinina en Orina	EOS/EOW	20 mg/g [70,7 µmol/mmol]
	Fenol	108-95-2	Fenol	Creatinina en Orina	Fin del turno	133,7 mg/g [160,7 µmol/mmol]
	Fenol	108-95-2	Fenol	Orina	Fin del turno	200 mg/L [2130 µmol/L]
Croatia	Metanol	67-56-1	Metanol	Creatinina en Orina	Fin del turno.	7,0 mg/g (24,7 mmol/mol)
	Fenol	108-95-2	Fenol	Creatinina en Orina	Fin del turno	120 mg/g [0,14 mol/mol]
Czech Republic	Metanol	67-56-1	Metanol	Orina	Fin del turno.	15 mg/L (0,47 mmol/l)
	Fenol	108-95-2	Fenol	Creatinina en Orina	Fin del turno	300 mg/g (360 µmol/mmol)
France	Metanol	67-56-1	Méthanol	Orina	Fin del turno	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol total	Creatinina en Orina	Fin del turno	250 mg/g
Germany (TRGS 903)	Metanol	67-56-1	Metanol	Orina	EOW/EOS	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol con hidrólisis	Creatinina en Orina	Fin del turno	120 mg/g
Romania	Metanol	67-56-1	Metanol	Orina	Fin del turno.	6 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol total	Orina	Fin del turno	120 mg/g
Slovenia	Metanol	67-56-1	Metanol	Orina	EOSLD	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol con hidrólisis	Creatinina en Orina	Fin del turno	120 mg/g
Hungary	Metanol	67-56-1	Metanol	Orina	Fin del turno	30 mg/L [940 µmol/l]
	Fenol	108-95-2	Fenol	Creatinina en Orina	Fin del turno	120 mg/g [144 µmol/mmol]

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

**Fecha de preparación inicial:** 2023-11-17

Página 12 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Determinante	Espécimen	Tiempo de muestreo	Límites permitidos
European Union	Fenol	108-95-2	Fenol	Creatinina en Orina	Fin del turno	120 mg/g
Finland	Fenol	108-95-2	Fenol total	Orina	Fin del turno	1,3 mmol/L
Bulgaria	Fenol	108-95-2	Fenol	Orina	Fin del turno	200 mg/L

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL):

**Nombre del ingrediente:** Metanol

**N.º CAS:** 67-56-1

Trabajadores - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	130 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	20 mg/kg pc/día
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	130 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	20 mg/kg pc/día
Trabajadores - Efectos locales	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	130 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	130 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado
Población general - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	4 mg/kg pc/día
	Agudo - Inhalación	26 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	4 mg/kg pc/día
	Crónico - Oral	4 mg/kg pc/día
	Crónico - Inhalación	26 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	4 mg/kg pc/día
Población general - Efecto local	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	26 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	26 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado

**Nombre del ingrediente:** Fenol

**N.º CAS:** 108-95-2

Trabajadores - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	Peligro identificado pero sin DNEL disponible
	Agudo - Dérmica	Peligro identificado pero sin DNEL disponible
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	8 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	1,23 mg/kg pc/día

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 13 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

Trabajadores - Efectos locales	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	16 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	Peligro identificado pero sin DNEL disponible
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	Peligro identificado pero sin DNEL disponible
	Crónico - Dérmica	Peligro identificado pero sin DNEL disponible
Población general - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	Exención basada en la exposición
	Agudo - Inhalación	Exención basada en la exposición
	Agudo - Dérmica	Exención basada en la exposición
	Crónico - Oral	0,5 mg/kg peso corporal/día
	Crónico - Inhalación	0,452 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	0,5 mg/kg peso corporal/día
Población general - Efecto local	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	Exención basada en la exposición
	Agudo - Dérmica	Exención basada en la exposición
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	No se espera que haya exposición
	Crónico - Dérmica	Peligro identificado pero sin DNEL disponible

#### Concentración prevista sin efecto (PNEC):

**Nombre del ingrediente:** Metanol

**N.º CAS:** 67-56-1

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	No hay riesgo identificado
Sedimentos en agua dulce	No hay riesgo identificado
Agua de mar	No hay riesgo identificado
Sedimentos marinos	No hay riesgo identificado
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	No hay riesgo identificado
Suelo (agrícola)	No hay riesgo identificado
Aire	No hay riesgo identificado
Oral (Intoxicación secundaria)	No se espera que haya exposición

**Nombre del ingrediente:** Fenol

**N.º CAS:** 108-95-2

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0,008 mg/L
Sedimentos en agua dulce	0,091 mg/kg sedimento peso seco
Agua de mar	0,001 mg/L
Sedimentos marinos	0,009 mg/kg sedimento peso seco
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	2,1 mg/L
Suelo (agrícola)	0,136 mg/kg suelo peso seco
Aire	No hay riesgo identificado
Oral (Intoxicación secundaria)	No se espera que haya exposición

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 14 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

#### Información sobre procedimientos de monitoreo:

No se ha determinado o no disponible.

#### 8.2 Controles para exposición

##### Controles de ingeniería apropiados:

Deberá haber estaciones de emergencia para lavado de ojos y duchas de seguridad en la cercanía inmediata de su uso o manejo. Proporcione ventilación adecuada para mantener las concentraciones de vapor, nieblas y / o polvos en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, mientras observa los estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Deberá haber estaciones de emergencia para lavado de ojos y duchas de seguridad en la cercanía inmediata de su uso o manejo. Proporcione ventilación adecuada para mantener las concentraciones de vapor, nieblas y / o polvos en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, mientras observa los estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

##### Equipos de protección personal

###### Protección de ocular y facial:

Gafas o anteojos de seguridad. Utilice equipos de protección ocular que hayan sido probados y aprobados por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

###### Protección de piel y cuerpo:

Guantes impermeables, resistentes a químicos aprobados por las normas apropiadas. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Evite el contacto de la piel con guantes usados. Deberán usarse técnicas apropiadas para quitarse los guantes usados y la ropa contaminada. El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Asegúrese de que todo el equipo de protección personal esté aprobado por las normas nacionales reconocidas (o equivalentes).

###### Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, o a un nivel aceptable (si no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, o a un nivel aceptable (si no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes). Utilice un respirador con suministro de aire a presión positiva si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, se desconocen los niveles de exposición o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no proporcionen la protección adecuada.

##### Medidas generales de higiene:

Al manipular productos químicos, no coma, beba ni fume. Lávese las manos después del manejo, antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Realizar tareas de limpieza de rutina.

##### Controles de exposición ambiental:

Las emisiones de la ventilación o del equipo de proceso de trabajo deberán ser verificadas para asegurar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección ambiental.

Medidas relacionadas con el producto (sustancia/mezcla) para prevenir exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas de instrucción para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas organizacionales para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas técnicas para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.

##### Medidas de administración de riesgos para control de la exposición:

No se ha determinado o no disponible.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 15 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

#### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	Provided in a two part liquid.
Color	R2 reagent is slight yellow in color.
Olor/Umbral de olor	No disponible
pH	Combined Reagent = 10.45
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto/intervalo de ebullición inicial	No disponible
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Relativa densidad de vapor	No disponible
Densidad	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Solubilidades	No disponible
Coefficiente de partición: N-octanol/agua)	No disponible
Temperatura de auto ignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad cinemática	No disponible
Características de partículas	No disponible

##### 9.2 Otra información

###### 9.2.1 Información sobre las clases de peligro físico

Explosivos	No hay datos disponibles/No aplicable
Gases inflamables	No hay datos disponibles/No aplicable
Aerosoles	No hay datos disponibles/No aplicable
Gases oxidantes	No hay datos disponibles/No aplicable
Gases a presión	No hay datos disponibles/No aplicable
Líquidos inflamables	No hay datos disponibles/No aplicable
Sólidos inflamables	No hay datos disponibles/No aplicable
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	No hay datos disponibles/No aplicable
Líquidos pirofóricos	No hay datos disponibles/No aplicable
Sólidos pirofóricos	No hay datos disponibles/No aplicable
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No hay datos disponibles/No aplicable
Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	No hay datos disponibles/No aplicable

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 16 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

Líquidos oxidantes	No hay datos disponibles/No aplicable
Sólidos oxidantes	No hay datos disponibles/No aplicable
Peróxidos orgánicos	No hay datos disponibles/No aplicable
Corrosivo para los metales	No hay datos disponibles/No aplicable
Explosivos insensibilizados	No hay datos disponibles/No aplicable

#### 9.2.2 Otras características de seguridad

Ninguno

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad:

No reactivo bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

#### 10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se prevén reacciones peligrosas en las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

#### 10.4 Condiciones a evitar:

Calor extremo, llamas abiertas, superficies calientes, chispas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

#### 10.5 Materiales incompatibles:

Caution, R2 contains Sodium Azides, in contact with heavy metals, may form explosive metal azides.

#### 10.6 Productos peligrosos de la descomposición

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían producirse productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### Toxicidad aguda

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

##### Datos de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Metanol	Oral ATE	DL50 Rata: 100 mg/kg
	ATE dérmico	DL50 Conejo: 300 mg/kg
	Inhalación ATE	CL50 Rata: 3 mg/L (4 horas [vapor])
Cloranfenicol	oral	DL50 Rata: 2500 mg/kg
Fenol	oral	DL50 Ratón: 270 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: 630 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: 0,5 mg/L (4 horas [polvo/niebla])

##### Corrosión/irritación de la piel

##### Evaluación:

Causa irritación de la piel.

##### Datos del producto:

Datos no disponibles.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 17 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

#### Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Fenol	Causar quemaduras severas de la piel.

#### Daño/irritación grave ocular

##### Evaluación:

Provoca irritación ocular grave

##### Datos del producto:

Datos no disponibles.

##### Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Cloranfenicol	Provoca lesiones oculares graves.
Fenol	Provoca lesiones oculares graves.

#### Sensibilización respiratoria o de la piel

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Datos del producto:

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Carcinogenicidad

##### Evaluación:

Se sospecha que provoca cáncer.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

##### Datos de la sustancia:

Nombre	Especies	Resultado
Cloranfenicol		Se sospecha que causa cáncer. Numerosos reportes de caso detallan la ocurrencia de leucemia tras anemia aplásica inducida por cloramfenicol.

#### Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC):

Nombre	Clasificación
Metanol	No aplicable
Cloranfenicol	Grupo 2A
Fenol	Grupo 3

#### Mutagenicidad de célula germinal

##### Evaluación:

Se sospecha que provoca defectos genéticos

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

##### Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Fenol	Se sospecha que provoca defectos genéticos

#### Toxicidad reproductiva

##### Evaluación:

Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.

##### Datos del producto:

Datos no disponibles.

##### Datos de la sustancia:

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 18 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

Nombre	Resultado
Cloranfenicol	Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.

#### Toxicidad de órgano objetivo específico (exposición individual)

**Evaluación:**

Puede causar daño a los órganos.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Metanol	Provoca daños en el nervio óptico (nervus opticus), sistema nervioso central.

#### Toxicidad de órgano objetivo específico (Exposición reiterada)

**Evaluación:**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Fenol	Puede provocar daño a los órganos (riñones, hígado, piel, sistema nervioso) a través de la exposición prolongada o reiterada.

#### Toxicidad de aspiración

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Información sobre rutas de exposición probables:

Datos no disponibles.

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

Datos no disponibles.

### 11.2 Información sobre otros peligros

#### Propiedades disruptoras endocrinas:

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Otra información:

Datos no disponibles.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad aguda (corto plazo)

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Metanol	Peces CL50 <i>Lepomis macrochirus</i> : 15.400 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 <i>Daphnia magna</i> : 18 260 mg/L (96 horas)
	Plantas acuáticas CE50 <i>Selenastrum capricornutum</i> : 22.000 mg/L (96 horas [tasa de crecimiento])

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 19 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

Nombre	Resultado
Cloranfenicol	Invertebrados acuáticos CE50 Penaeus stylirostris: >100 mg/L (48 horas [Intoxicación])
Fenol	Peces CL50 Oreochromis mossambicus: 28,49 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CL50 Daphnia magna: 12,9 mg/L (48 horas [movilidad])
	Plantas Acuáticas CE50 Algas: 217,6 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])

#### Toxicidad crónica (largo plazo)

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Metanol	Invertebrados acuáticos NOEC Daphnia magna: 122 mg/L (21 días [reproducción])
Fenol	Peces CL50 Oncorhynchus mykiss: 0,15 mg/L (27 días)
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: 0,48 mg/L (21 días [reproducción])

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Metanol	La sustancia es fácilmente biodegradable. 97% de degradación después de 20 días, medido por consumo de Oxígeno.
Fenol	La sustancia es fácilmente biodegradable. 86% de degradación, medido por el consumo de O <sub>2</sub> , después de 28 días.

#### 12.3 Potencial bioacumulativo

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Metanol	Esta sustancia no se bioacumula de manera significativa en los peces. BCF experimentales < 10 en especies de peces.
Fenol	No se espera bioacumulación. BCF (especies acuáticas): 17,5 adimensional

#### 12.4 Movilidad en suelo

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Metanol	La sustancia es muy móvil con un potencial muy bajo de adsorción al suelo y sedimentos. Koc: 0,13 a 1 sin dimensiones
Fenol	La sustancia es móvil en el suelo con un bajo potencial de adsorción al suelo y al sedimento. Koc a 20 °C: 82,8

#### 12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

**Datos del producto:**

**Evaluación PBT:** Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT.

**Evaluación vPvB:** Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere vPvB.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 20 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

#### Datos de la sustancia:

##### Evaluación PBT:

Metanol	La sustancia no es PBT.
Fenol	La sustancia no es PBT.

##### Evaluación vPvB:

Metanol	La sustancia no es vPvB.
Fenol	La sustancia no es vPvB.

#### 12.6 Propiedades disruptoras endocrinas

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### 12.7 Otros efectos adversos: Datos no disponibles.

#### 12.8 Riesgo para la capa de ozono

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

### SECCIÓN 13: Información de la eliminación

#### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

##### 13.1.1 Eliminación del producto/empaque:

Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

**Códigos de desechos/designaciones de desechos de acuerdo con LoW (lista de desechos):** No se ha determinado o no disponible.

##### 13.1.2 Información relevante para tratamiento de desechos: No se ha determinado o no disponible.

##### 13.1.3 Información relevante de eliminación de desechos: No se ha determinado o no disponible.

##### 13.1.4 Otras recomendaciones de eliminación: Es responsabilidad del generador de desechos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho conforme a las entidades de regulación aplicables

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

#### Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera/ferrocarril (ADR/RID)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

#### Transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables (ADN)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 21 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

#### Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

#### Reglamento de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas (IATA-DGR)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

#### Transporte Marítimo a Granel según Instrumentos IMO

Nombre a granel	Ninguno
Tipo de barco	Ninguno
Categoría de contaminación	Ninguno
Clase de peligro IMO	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Material peligroso sólo a granel.	Ninguno
Grupo de Carga	Ninguno

### SECCIÓN 15: Información regulatoria

#### 15.1 Legislación/reglamentos específicas de seguridad, salud y medioambiente para la sustancia o la mezcla.

Reglamentos europeos

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 22 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

**Listado de inventario (EINECS):** Todos los ingredientes figuran en la lista o exento.

**Lista de candidatos REACH SVHC:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Autorizaciones REACH SVHC:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Restricción REACH:**

67-56-1	Metanol	Enumerado
56-75-7	Cloranfenicol	No enumerado
108-95-2	Fenol	No enumerado

**Clase de peligro de agua (WGK) (Producto):** No se ha determinado.

**Clase de peligro de agua (WGK) (Sustancia):**

Nombre del ingrediente	CAS	Clase
Metanol	67-56-1	Peligro acuático de clase 2: obviamente peligroso para el agua
Fenol	108-95-2	Peligro acuático de clase 2: obviamente peligroso para el agua

**Otros reglamentos**

**Alemania TA Luft:**

Nombre del ingrediente	CAS	Clase	Tasa de emisión base	Concentración máxima
Metanol	67-56-1	Clase I	0.1 kg/h	20 mg/m <sup>3</sup>
Fenol	108-95-2	Clase I	0.1 kg/h	20 mg/m <sup>3</sup>

**Información adicional:** No se ha determinado.

### 15.2 Evaluación de seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguno

**Procedimiento de clasificación:**

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Irritación de la piel, categoría 2	Criterio experto
Irritación ocular, categoría 2	Criterio experto
Mutagenicidad de célula germinal, categoría 2	Criterio experto
Carcinogenicidad, categoría 2	Criterio experto
Toxicidad reproductiva, categoría 2	Criterio experto
Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 2	Criterio experto
Toxicidad específica en órgano diana - exposición reiterada, categoría 2	Criterio experto

**Resumen de la clasificación en la sección 3:**

Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidad aguda (dérmica), categoría 3
Acute Tox. 3 (Inh)	Toxicidad aguda (inhalación), categoría 3

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Página 23 de 23

### Alkaline Phosphatase R2

Skin Corr. 1B	Corrosión de la piel, categoría 1B
STOT RE 2	Toxicidad específica en órgano diana - exposición reiterada, categoría 2
Muta. 2	Mutagenicidad de célula germinal, categoría 2
Eye Dam. 1	Daño ocular grave, categoría 1
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
STOT SE 1	Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 1
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Repr. 2	Toxicidad reproductiva, categoría 2

#### Resumen de las declaraciones de peligro en la sección 3:

H301	Tóxico si se ingiere
H311	Tóxico en contacto con la piel
H331	Tóxico por inhalación
H314	Causa quemaduras de la piel y da o ocular grave.
H373	Puede provocar daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía).
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía).
H318	Provoca lesiones oculares graves
H225	Líquido y vapor altamente inflamable
H370	Provoca daños en los órganos (indique todos los órganos afectados, si se conocen) (indique la ruta de exposición si se ha probado concluyentemente que no hay otras rutas de exposición que causen el riesgo)
H351	Se sospecha que provoca cáncer (indíquese la vía de exposición si se se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía).
H361	Se sospecha que daña la fertilidad o al niño nonato (indíquese el efecto específico si se conoce) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía).

#### Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con EC No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y EC No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión. La información proporcionada en esta HDS es correcta, según nuestro conocimiento, basada en la información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, almacenamiento, transporte, y eliminación y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solo con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material, a menos que se especifique en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

Fecha de preparación inicial: 2023-11-17

Fin de la hoja de datos de seguridad