

## 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: 2023-11-20

Página 1 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

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

##### 1.1 Identificación del producto

**Nombre del producto:** Glucose Oxidase Liquid

**Código de producto:** G7521

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

**Usos relevantes identificados:** For the quantitative determination of Glucose 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: 2023-11-20

Página 2 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

#### 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):

Toxicidad reproductiva, categoría 2

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, irritación respiratoria

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

Cloranfenicol

Metanol

Colato de sodio

Fenol

Pirofosfato de tetrapotasio

4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolin-5-ona

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:

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H361 Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.

#### Declaraciones de precaución:

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

P271 Use only in a well-ventilated area

P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

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

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

P312 Avisar a CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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

P405 Almacenar bajo llave

P501 Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

### 2.3 Otros peligros: Ninguna conocida

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

3.1 Sustancia: No aplicable.

3.2 Mezcla:

## 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: 2023-11-20

Página 3 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

Identificación	Número de registro REACH de la UE	Nombre	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	% en peso
Número de CAS: 7320-34-5 Número CE: 230-785-7	-	Pirofosfato de tetrapotasio	Eye Irrit. 2; H319	0.99
Número de CAS: 361-09-1 Número CE: 206-643-5	-	Colato de sodio	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412 STOT SE 3 (RI); H335	0.35
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	0.17

## 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: 2023-11-20

Página 4 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

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%	0.1
Número de CAS: 56-75-7 Número CE: 200-287-4	-	Cloranfenicol	Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361	0.05
Número de CAS: 83-07-8 Número CE: 201-452-3	-	4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolin-5-ona	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Eye Irrit. 2; H319	0.01

**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 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:

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:

## 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: 2023-11-20

Página 5 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

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. 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 inhalación puede tener efectos adversos en el tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, dificultades respiratorias, dolor de garganta e inflamación de la membrana mucosa que recubre el tracto respiratorio.

##### Síntomas y efectos tanto demorados:

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.

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

##### Tratamiento específico:

Si los síntomas respiratorios persisten, busque atención médica.

##### 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

## 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: 2023-11-20

Página 6 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

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

#### 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.

#### 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
Bulgaria	Cloranfenicol	56-75-7	PPT: 1 mg/m <sup>3</sup>
	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)
Latvia	Cloranfenicol	56-75-7	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup>
	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)

## 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: 2023-11-20

Página 7 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL) 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
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)
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)

## 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: 2023-11-20

Página 8 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	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
	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)

## 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:** 2023-11-20

Página 9 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Fenol	108-95-2	Límite máximo: 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]
	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)
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)
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)

## 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: 2023-11-20

Página 10 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	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)
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]

## 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:** 2023-11-20

Página 11 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Determinante	Espécimen	Tiempo de muestreo	Límites permitidos
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]
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

## 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:** 2023-11-20

Página 12 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

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
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

**Nombre del ingrediente:** Pirofosfato de tetrapotasio

**N.º CAS:** 7320-34-5

## 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: 2023-11-20

Página 13 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

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	17,63 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado
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	No hay riesgo identificado
	Crónico - Inhalación	4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado
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:** 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

## 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: 2023-11-20

Página 14 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

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

**Nombre del ingrediente:** Pirofosfato de tetrapotasio

**N.º CAS:** 7320-34-5

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

#### 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:

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).

### 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

## 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: 2023-11-20

Página 15 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

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	Reagent is provided as a stable liquid.
Color	Reagent is a clear, colorless to slight yellow liquid.
Olor/Umbral de olor	No disponible
pH	Reagent = 7.33
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

## 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: 2023-11-20

Página 16 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

<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:

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

#### 10.5 Materiales incompatibles:

No disponible.

#### 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
--------	------	-----------

## 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: 2023-11-20

Página 17 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

Nombre	Ruta	Resultado
Cloranfenicol	oral	DL50 Rata: 2500 mg/kg
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])
Colato de sodio	oral	DL50 Ratón: 2400 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])
Pirofosfato de tetrapotasio	dérmica	DL50 Conejo: > 2000 mg/kg
	oral	DL50 Rata: 2440 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: >1,1 mg/L (4 horas (Polvo))
4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolin-5-ona	oral	DL50 Rata: 1700 mg/kg

#### Corrosión/irritación 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:**

Nombre	Resultado
Colato de sodio	Causa irritación de la piel.
Fenol	Causar quemaduras severas de la piel.
4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolin-5-ona	Causa irritación de la piel.

#### Daño/irritación grave ocular

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

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Cloranfenicol	Provoca lesiones oculares graves.
Colato de sodio	Provoca irritación ocular grave
Fenol	Provoca lesiones oculares graves.
Pirofosfato de tetrapotasio	Provoca irritación ocular grave
4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolin-5-ona	Provoca irritación ocular grave

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

**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: 2023-11-20

Página 18 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

#### 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
Cloranfenicol	Grupo 2A
Metanol	No aplicable
Colato de sodio	No aplicable
Fenol	Grupo 3
Pirofosfato de tetrapotasio	No aplicable
4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolin-5-ona	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:

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:

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

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

##### Evaluación:

Puede irritar las vías respiratorias.

##### Datos del producto:

Datos no disponibles.

##### Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Metanol	Provoca daños en el nervio óptico (nervus opticus), sistema nervioso central.
Colato de sodio	Puede irritar las vías respiratorias.
4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolin-5-ona	Puede irritar las vías respiratorias.

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

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

##### 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: 2023-11-20

Página 19 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

#### 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
Cloranfenicol	Invertebrados acuáticos CE50 <i>Penaeus stylirostris</i> : >100 mg/L (48 horas [Intoxicación])
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])
Colato de sodio	Invertebrados acuáticos CE50 <i>Daphnia magna</i> : 35,871 mg/L (48 horas [QSAR])
	Plantas acuáticas CE50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 169,706 mg/L (72 horas [QSAR])
Fenol	Peces CL50 <i>Oreochromis mossambicus</i> : 28,49 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CL50 <i>Daphnia magna</i> : 12,9 mg/L (48 horas [movilidad])
	Plantas Acuáticas CE50 Algas: 217,6 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
Pirofosfato de tetrapotasio	Peces CL50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> : >100 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 <i>Daphnia magna</i> : >100 mg/L (48 horas [inmovilización])
	Plantas Acuáticas CE50 <i>Desmodesmus subspicatus</i> : >100 mg/L (72 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: 2023-11-20

Página 20 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

Nombre	Resultado
4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolin-5-ona	Peces CL50 No especificado 10,81 mg/L (96 horas [QSAR])
	Invertebrados acuáticos CE50 Dafnia: 80,9 mg/L (48 horas [QSAR])
	Plantas acuáticas CE50 Algas verdes: 2,36 mg/L (96 horas [QSAR])

#### 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 Dafnia magna: 122 mg/L (21 días [reproducción])
Fenol	Peces CL50 Oncorhynchus mykiss: 0,15 mg/L (27 días)
	Invertebrados acuáticos CE50 Dafnia 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.
Colato de sodio	La sustancia no es fácilmente biodegradable.
Fenol	La sustancia es fácilmente biodegradable. 86% de degradación, medido por el consumo de O <sub>2</sub> , después de 28 días.
Pirofosfato de tetrapotasio	Los estudios de biodegradación no son aplicables a las sustancias inorgánicas.

#### 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
Pirofosfato de tetrapotasio	Los estudios de bioacumulación no son aplicables a las sustancias inorgánicas.

#### 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
Pirofosfato de tetrapotasio	Moderadamente móvil (Log Koc: 2,17)

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

**Datos del producto:**

## 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: 2023-11-20

Página 21 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

**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:

Metanol	La sustancia no es PBT.
Fenol	La sustancia no es PBT.
Pirofosfato de tetrapotasio	La evaluación PBT no se aplica a sustancias inorgánicas.

##### Evaluación vPvB:

Metanol	La sustancia no es vPvB.
Fenol	La sustancia no es vPvB.
Pirofosfato de tetrapotasio	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:

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)

## 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: 2023-11-20

Página 22 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

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

### 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

## 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: 2023-11-20

Página 23 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

#### 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:

56-75-7	Cloranfenicol	No enumerado
67-56-1	Metanol	Enumerado
361-09-1	Colato de sodio	No enumerado
108-95-2	Fenol	No enumerado
7320-34-5	Pirofosfato de tetrapotasio	No enumerado
83-07-8	4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolin-5-ona	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
Pirofosfato de tetrapotasio	7320-34-5	Peligro acuático de clase 1: obviamente peligroso para el agua
4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolin-5-ona	83-07-8	Peligro acuático de clase 1: 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:**

## 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: 2023-11-20

Página 24 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Toxicidad reproductiva, categoría 2	Criterio experto
Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, irritación respiratoria	Criterio experto

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

Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación de la piel, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligro acuático crónico, categoría 3
STOT SE 3 (RI)	Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, irritación respiratoria
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
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
STOT SE 1	Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 1
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
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Repr. 2	Toxicidad reproductiva, categoría 2
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4

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

H319	Provoca irritación ocular grave
H315	Causa irritación de la piel
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H225	Líquido y vapor altamente inflamable
H301	Tóxico si se ingiere
H311	Tóxico en contacto con la piel
H331	Tóxico por inhalación
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)
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

## 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: 2023-11-20

Página 25 de 25

### Glucose Oxidase Liquid

H351	Se sospecha que provoca cáncer (indíquese la vía de exposición si 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).
H302	Nocivo en caso de ingestión

#### 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: 2023-11-20

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