

## 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: 2023-12-18

Página 1 de 15

**Human Urine Control**

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

#### 1.1 Identificación del producto

**Nombre del producto:** Human Urine Control

**Código de producto:** P7582-CTL

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

**Usos relevantes identificados:** For use as a control for human urine assay methods.

**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: 2023-12-18

Página 2 de 15

### Human Urine Control

#### Rumania

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

#### Polonia

Krajowa instytucja doradcza/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):** La sustancia no está clasificada como peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

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

5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona  
Metil-4-isotiazolin-3-ona

#### Información adicional:

Biohazard- Use universal precautions when handling.

#### 2.2 Elementos del rótulo

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

**Pictogramas de peligro:** Ninguno

**Palabra señal:** Ninguno

**Declaración de peligro:** Ninguno

**Declaraciones de precaución:** Ninguno

#### 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: 26172-55-4 Número CE: 247-500-7	-	5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3 (RI); H335 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 2 (Dermal); H310 Acute Tox. 2 (Inh); H330	0.15

## 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: 2023-12-18

Página 3 de 15

### Human Urine Control

Número de CAS: 2682-20-4 Número CE: 220-239-6	-	Metil-4-isotiazolin-3-ona	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 2 (Inh); H330 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3 (RI); H335  Límites específicos de concentración): Skin Sens. 1A; H317: C $\geq$ 0.0015%  Factor M: 10 (agudo), 1 (Crónico) EUH071	0.15
--	---	---------------------------	---	------

#### Información adicional:

Contains human urine and serum proteins

**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.

##### 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.

##### 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.

##### 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:

## 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: 2023-12-18

Página 4 de 15

### Human Urine Control

No se ha determinado o no disponible.

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

**Síntomas y efectos agudo:** No se ha determinado o no disponible.

**Síntomas y efectos tanto demorados:**

No se ha determinado o no disponible.

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

**Tratamiento específico:**

No se ha determinado o no disponible.

**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 llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (SCBA).

**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: 2023-12-18

Página 5 de 15

### Human Urine Control

#### 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.

Handle as if capable of transmitting infectious agents and use normal precautions for handling chemicals must be observed.

#### 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
Slovenia	5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	PPT 8 horas: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
Austria	5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	PPT: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Metil-4-isotiazolin-3-ona	2682-20-4	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on)
Germany (MAK)	5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	PPT 8 horas: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable)
	5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
	Metil-4-isotiazolin-3-ona	2682-20-4	8-Hour TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one, and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one mixture in ratio 3:1 (inhalable fraction))
	Metil-4-isotiazolin-3-ona	2682-20-4	Short Term Limit Value: 0.4 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction and 15 minutes average value.)

##### Valores de límites biológicos:

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

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

Nombre del ingrediente: Metil-4-isotiazolin-3-ona

N.º CAS: 2682-20-4

## 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:** 2023-12-18

Página 6 de 15

**Human Urine Control**

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	0.043 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	Peligro identificado pero sin DNEL disponible
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	0.021 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado
Población general - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	0.053 mg/kg bw/day
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	0.027 mg/kg bw/day
	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	0.043 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	Peligro identificado pero sin DNEL disponible
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	0.021 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado

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

**Nombre del ingrediente:** Metil-4-isotiazolin-3-ona

**N.º CAS:** 2682-20-4

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	3.39 µg/L
Sedimentos en agua dulce	No hay riesgo identificado
Agua de mar	3.39 µg/L; No hazard identified
Sedimentos marinos	No se ha determinado o no disponible.
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	0,23 mg/l
Suelo (agrícola)	0.047 mg/kg soil dw
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

## 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: 2023-12-18

Página 7 de 15

### Human Urine Control

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 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	Controls are provided as stable liquids.
Color	Controls are amber to yellow in color and odorless.
Olor/Umbra de olor	No se ha determinado o no disponible.
pH	No se ha determinado o no disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No se ha determinado o no disponible.
Punto/intervalo de ebullición inicial	No se ha determinado o no disponible.
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	No se ha determinado o no disponible.
Inflamabilidad	No se ha determinado o no disponible.
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No se ha determinado o no disponible.
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	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: 2023-12-18

Página 8 de 15

### Human Urine Control

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

## 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: 2023-12-18

Página 9 de 15

### Human Urine Control

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
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	oral	LD50 Rat: 53 mg/kg
	dérmica	LD50 Rat: 113 mg/kg
	inhalación	LC50 Rat: 0.33 mg/L (4 hr [aerosol])
Metil-4-isotiazolin-3-ona	oral	LD50 Rat: 120 mg/kg
	inhalación	LC50 Rat: 0.1 mg/L (4 hr [aerosol])
	dérmica	LD50 Rat: 242 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
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Causar quemaduras severas de la piel.
Metil-4-isotiazolin-3-ona	Causar quemaduras severas 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
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Provoca lesiones oculares graves.
Metil-4-isotiazolin-3-ona	Provoca lesiones oculares graves.

##### Sensibilización respiratoria o de la piel

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios 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: 2023-12-18

Página 10 de 15

### Human Urine Control

#### Datos del producto:

Datos no disponibles.

#### Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Puede provocar reacción alérgica en la piel.
	Puede irritar las vías respiratorias.
Metil-4-isotiazolin-3-ona	Puede provocar reacción alérgica en la piel.

#### 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
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	No aplicable
Metil-4-isotiazolin-3-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:** 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:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Metil-4-isotiazolin-3-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.

**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:

## 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: 2023-12-18

Página 11 de 15

### Human Urine Control

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
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.19 mg/L (96 hr [Analog chemical substance data])
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 0.16 mg/L (48 hr [mobility-Analog chemical substance data])
	Aquatic Plants EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: Skeletonema costatum mg/L (96 hr [growth rate-Analog chemical substance data])
Metil-4-isotiazolin-3-ona	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 4.77 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 0.850 mg/L (48 hr [mortality])
	Aquatic Plants EC50 Skeletonema costatum: > 0.072 mg/L (96 hr [growth rate])

##### 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
Metil-4-isotiazolin-3-ona	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: 0.044 mg/L (21 d [survival, reproduction, and growth at this concentration])
	Fish NOEC Pimephales promelas: 2.1 mg/L (33 d [mortality and growth rate])

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

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

##### Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	The substance is inherently biodegradable. 62% degradation in water, measured by CO2 evolution, after 28 days.
Metil-4-isotiazolin-3-ona	The substance is not readily biodegradable. 0% degradation in water, measured by O2 consumption, after 28 days.

#### 12.3 Potencial bioacumulativo

**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: 2023-12-18

Página 12 de 15

### Human Urine Control

Nombre	Resultado
Metil-4-isotiazolin-3-ona	The substance is not expected to bioaccumulate. (log Pow= -0.486 at 25 °C).

#### 12.4 Movilidad en suelo

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

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	The substance is mobile to moderately mobile, therefore, slight adsorption to soil is expected (Koc= 30-144).
Metil-4-isotiazolin-3-ona	The substance is highly mobile, therefore, adsorption to soil is not expected (Koc= 6.4-10).

#### 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:**

Metil-4-isotiazolin-3-ona	La sustancia no es PBT.
---------------------------	-------------------------

**Evaluación vPvB:**

Metil-4-isotiazolin-3-ona	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:

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
---------------------------------------	-------------

## 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: 2023-12-18

Página 13 de 15

### Human Urine Control

<b>Nombre apropiado de embarque de la ONU</b>	No regulado
<b>Clases de peligro de transporte de la ONU</b>	Ninguno
<b>Grupo de embalaje</b>	Ninguno
<b>Riesgos ambientales</b>	Ninguno
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguno

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

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

### Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)

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

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

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

### Transporte Marítimo a Granel según Instrumentos IMO

## 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: 2023-12-18

Página 14 de 15

### Human Urine Control

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.

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

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

Nombre del ingrediente	CAS	Clase
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Clase de peligro acuático 3: muy peligroso para el agua
Metil-4-isotiazolin-3-ona	2682-20-4	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
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Clase I	0.10 kg/h	20 mg/m <sup>3</sup>
Metil-4-isotiazolin-3-ona	2682-20-4	Clase I	0.10 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

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

Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Skin Sens. 1	Sensibilización de la piel, categoría 1
Skin Corr. 1B	Corrosión de la piel, categoría 1B
Eye Dam. 1	Daño ocular grave, categoría 1
STOT SE 3 (RI)	Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, irritación respiratoria
Aquatic Acute 1	Peligro acuático agudo, categoría 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: 2023-12-18

Página 15 de 15

### Human Urine Control

Acute Tox. 2 (Dermal)	Toxicidad aguda (dérmica), categoría 2
Acute Tox. 2 (Inh)	Toxicidad aguda (inhalación), categoría 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidad aguda (dérmica), categoría 3
Skin Sens. 1A	Sensibilización de la piel, categoría 1A
Aquatic Chronic 1	Peligro acuático crónico, categoría 1

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

H301	Tóxico si se ingiere
H317	Puede provocar reacción alérgica en la piel
H314	Causa quemaduras de la piel y da o ocular grave.
H318	Provoca lesiones oculares graves
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H310	Mortal en contacto con la piel
H330	Mortal si se inhala
H311	Tóxico en contacto con la piel
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

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

EUH071	Corrosive to the respiratory tract
--------	------------------------------------

#### 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: 2023-12-18

Fin de la hoja de datos de seguridad