

# **H o j a   d e   S e g u r i d a d**

NCh 2245/2021

## **VIROX** Desinfectante granulado soluble 53%

Fecha de versión: 17/05/2022

Versión: 02

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

### Identificación del producto

Químico:	<b>VIROX DESINFECTANTE GRANULADO SOLUBLE 53%</b>
Usos recomendados:	Desinfectante.
Restricciones de uso:	Sólo utilizar según se indica en la etiqueta.
Nombre del proveedor:	BTS Intrade Laboratorios. S.A.
Dirección del proveedor:	Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago.
Correo electrónico del proveedor:	maguayo@bts.cl
Número de teléfono del proveedor:	Fono (56) 2 27498540
Número de teléfono de emergencia en Chile:	CITUC: (56) 2 2635 3800
Información del fabricante:	Biocidas Biodegradables ZIX S.L. Pasaje Baleares 4, oficina 1 22004 HUESCA - HUESCA – España.
Dirección electrónica del proveedor:	<a href="http://www.bts.cl">www.bts.cl</a>

## Sección 2: Identificación del peligro o los peligros.

### Clasificación según SGA:

Sólidos comburentes – Categoría 3

Toxicidad aguda – Categoría 4

Corrosión cutánea – Categoría 1B

Sensibilización Respiratoria - Categoría 1B

Sensibilización cutánea – Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático – Categoría 3

### Etiqueta SGA:

Nombre del producto: Virox Desinfectante granulado

Palabra de advertencia: Atención - Peligro.

Símbolos o pictogramas de riesgo:



Indicaciones de peligro:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o sama o dificultades respiratorias si se inhala.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Fecha de versión: 17/05/2022

Versión: 02

Indicaciones de precaución:

P210 Mantener alejado del calor, superficies, calientes, chipas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/ cara /oídos.

P370 + P378 En caso de incendio utilizar referentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO2).

P501 Eliminar el contenido/recipiente según la reglamentación local.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P301+P317 EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.

P330 Enjuagarse la boca.

P260 No respirar polvos o nieblas.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN:

Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P316 Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

P321 No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

P305+P354+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos: Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P405 Guardar bajo llave.

P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

P342+P316 En caso de síntomas respiratorios: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Usar guantes de protección.

P333+P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.

P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Fecha de versión: 17/05/2022

Versión: 02

Información del fabricante:

Biocidas Biodegradables ZIX S.L.

Pasaje Baleares 4, oficina 1

22004 HUESCA - HUESCA – España.

**Clasificación específica:** No aplica.**Distintivo específico:** No aplica.**Otros peligros:** No aplica.

<b>Sección 3:</b>	<b>Composición/información sobre los componentes</b>
-------------------	--

	<b>Componente 1</b>	<b>Componente 2</b>	<b>Componente 3</b>
<b>Denominación química sistemática</b>	Bis(peroximonosulfato)bis (sulfato) de pentapotasio	Ácido sulfámico	Dodecibencen sulfonato de sodio
<b>Nombre común o genérico</b>	Monopersulfato de Potasio	Ácido sulfámico	Dodecibencen sulfonato de sodio
<b>Rango de concentración</b>	53,5%	1%	0,8%
<b>Número de CAS</b>	70693-62-8	5329-14-6	25155-30-0

<b>Sección 4:</b>	<b>Primeros auxilios</b>
-------------------	--------------------------

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

**Inhalación:**

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardio respiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

**Contacto con la piel:**

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

**Contacto con los Ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el

Fecha de versión: 17/05/2022

Versión: 02

	accidental use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.
Ingestión:	Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, porque su expulsión del estómago puede provocar daños en la mucosa del tracto digestivo superior, y su aspiración, al respiratorio. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Mantener al afectado en reposo.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos. Dermatitis alérgicas de contacto.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Utilice EPP para evitar contacto con la sustancia.
Notas para un médico tratante:	<b>No existe antídoto.</b>

## Sección 5:

## Medidas para lucha contra incendios

Agentes de Extinción:	Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Peligros específicos:	Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.
Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios:	En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil). Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

## Sección 6:

## Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental.

Precauciones personales, equipo de protección

Fecha de versión: 17/05/2022

Versión: 02

Y procedimientos de emergencia:

Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados.

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar.

Usar traje protectorio y mascarilla con filtro adecuado.

Aislar el sector afectado.

Precauciones medioambientales:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático.

Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación. Eliminar los residuos, según disposiciones de la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres: Sin información.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames: No verter los desechos en la red de alcantarillado.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Medidas operacionales y técnicas:

Debido a sus características de inflamabilidad, el producto no presenta riesgo de incendio bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo.

Fecha de versión: 17/05/2022

Versión: 02

Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlo con cuidado.

Prevencción del contacto:

Utilice los EPP adecuados.

**Almacenamiento:**

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Mantener alejado a niños, personas irresponsables y animales.

Almacenar en envases originales con etiqueta en buen estado en un lugar seco y bien ventilado, fuera del alcance de personas y animales. No almacenar junto a alimentos de uso humano y animal. Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

Medidas técnicas:

La temperatura máxima para el almacenamiento es de 30 °C.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Se debe tener precaución con materias comburentes, evitar incidencia directa con materias combustibles y evitar álcalis o bases fuertes.

Material de envase y/o embalaje:

Almacenar en envase original.

**Sección 8:****Controles de exposición/protección personal**

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):

Sin información.

Límite permisible temporal (LPT):

Sin información.

Límite permisible absoluto (LPA):

Sin información.

Límite de tolerancia biológica:

Sin información.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Máscara autofiltrante para gases y vapores y partículas.

Protección de manos:

Guantes de protección química.

Protección de ojos:

Lentes de seguridad.

Protección de la piel y el cuerpo:

Ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas).

Zapatos de seguridad.

Medidas de ingeniería:

No requeridas.

**Sección 9:****Propiedades Físicas y Químicas**

Estado Físico:

Sólido.

Forma en que se presenta:

Polvo.

Color:

Icoloro

Olor:

Característico

pH:

No relevante\*

Punto de fusión/punto de congelamiento:

No relevante\*

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:

No relevante\*.

Punto de inflamación:

No aplicable.

Límites de explosividad:

No relevante\*.

Fecha de versión: 17/05/2022

Versión: 02

Presión de vapor:	No relevante*.
Densidad relativa:	1546 kg/m <sup>3</sup> (a 20°C).
Solubilidad:	No relevante*.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No relevante*.
Temperatura de autoignición:	No relevante*.
Temperatura de descomposición:	No relevante*.
Umbral de olor:	No relevante*.
Tasa de evaporación:	No relevante*.
Inflamabilidad:	No relevante*.
Corrosividad:	Producto corrosivo.
Propiedades comburentes:	Puede agravar un incendio, comburente.

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Sin información.
Estabilidad química:	Estable químicamente por al menos tres años bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
Reacciones peligrosas:	No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos.
Condiciones que se deben evitar:	Sin información.
Materiales incompatibles:	Se debe tener precaución con materiales comburentes, evitar incidencia directa con materias combustibles y evitar álcalis o bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL <sub>50</sub> y LC <sub>50</sub> )	LD50 aguda oral ratas: 500 mg/ Kg (Monopersulfato de Potasio) 3160 mg/kg (Ácido sulfamídico)
Iritación/corrosión cutánea:	Principalmente el contacto con la piel destruyen los tejidos en todo su espesor, provocando quemaduras.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Produce lesiones oculares importantes tras contacto.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Respiratoria: La exposición prolongada puede derivar en hipersensibilidad respiratoria específica.



Fecha de versión: 17/05/2022

Versión: 02

	Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.
Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos.
Carcinogenicidad:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como
peligrosas por los efectos descritos..	
Toxicidad reproductiva:	Sin información.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	Sin información.
Toxicidad Específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	No se describe.
Neurotoxicidad:	Sin información.
Inmunotoxicidad:	Sin información.
Posibles vías de exposición:	Inhalatoria, tópica, oral.




## Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y CL):	CL50 53 mg/l (96 h) <i>Onychorhynchus mykiss</i> (Monopersulfato de Potasio) CL50 70,3 mg/L (96 h) <i>Pimephales promelas</i> (Ácido sulfamídico)
Persistencia y degradabilidad:	No disponible.
Potencial bioacumulativo:	No determinado.
Movilidad en suelo:	Monopersulfato de Potasio Absorción/desorción muy alta.

## Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos:	Efectuar triple lavado de envases.
Envases y embalaje contaminados:	Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.
Prohibición de vertido en aguas residuales:	No verter en aguas residuales.
Otras precauciones especiales:	Sin información.

### Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	UN3260	UN3260	UN3260
Designación oficial de transporte	SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Bis (peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio)	SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Bis (peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio),	SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Bis (peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio),
Clase o división	8	8	8
Peligro secundario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II; IBC Code)	Sin información	Sin información	Sin información

### Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales: D.S. 157 (Reglamento de pesticidas de uso sanitario y doméstico) CIRCULAR N° 20/2008 (Instrucciones para la aplicación del D.S. 157/2005)

Regulaciones internacionales:

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) N° 528/2012: Bis(peroximonosulfato)bis (sulfato) de pentapotasio (incluida para el tipo de producto 2, 3, 4, 5).

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.

Reglamento (UE) n ° 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Fecha de versión: 17/05/2022

Versión: 02

Sección 16:	Otras informaciones
-------------	---------------------

Control de cambios:

Se crea Hoja de Seguridad, Fecha: 20/12/2020.

Se actualiza según NCh 2245/2021, Fecha 17/05/2022.

Abreviaturas y Acrónimos:

CAS: Chemical Abstracts Service.

DL50: Dosis Letal 50%

DS: Decreto Supremo.

EC: Concentrado Emulsionable.

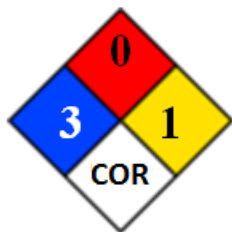
CL50: Concentración Letal 50%

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Referencias: Los datos de toxicidad aguda medidos en este producto son datos no publicados de la empresa.

La información sobre los ingredientes activos puede encontrarse en diversos lugares y es de acceso libre.

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual: 17-05-2022

Advertencias de peligro referenciadas:



Fecha de creación: 20-12-2020

Fecha de próxima revisión: 01-05-2024

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.