

**VIROX DESINFECTANTE
GRANULADO SOLUBLE
53%**

Sección 1:

Identificación del producto químico y de la empresa

Identificador del producto Químico:	VIROX DESINFECTANTE GRANULADO SOLUBLE 53%
Usos recomendados:	Desinfectante.
Restricciones de uso:	Sólo debe utilizarse como se indica en la etiqueta.
Nombre del proveedor:	BTS Intrade Laboratorios S.A.
Dirección del proveedor:	Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago.
Número de teléfono del Proveedor:	Fono: (56) 2 27498540
Número de teléfono de emergencia En Chile:	CITUC: (56) 2 26353800
Información del fabricante:	Biocidas Biodegradables ZIX S.L. Pasaje Baleares 4, oficina 1 22004 HUESCA - HUESCA – España.
Dirección electrónica del proveedor:	www.bts.cl

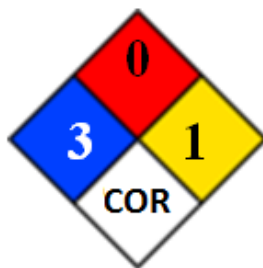
Sección 2:

Identificación de los peligros





Clasificación según NCh382:	Clase 8.
Clasificación según DS 157/05:	Clase II, Moderadamente Peligroso.
Distintivo según NCh2190:	



Señal de seguridad según NCh1411/4:



CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA

Peligro	Categoría de peligro	Símbolo	Palabra de advertencia	Indicación de peligro	Consejos de prudencia	
					Prevención	Intervención
PELIGROS FÍSICOS						
Sólidos comburentes	Categoría 3		Atención	Puede agravar un incendio; comburente.	P210 - Mantener lejos del calor. P280 - Usar guantes y equipo de protección para los ojos/la cara del modo especificado por el fabricante/proveedor o la autoridad competente. P221 - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles/..... otras materias incompatibles especificadas por el fabricante/proveedor o la autoridad competente.	P370+P378- En caso de incendio, utilizar preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO2) en la extinción ... medios apropiados especificados por el fabricante/proveedor o la autoridad competente No utilizar agua en chorro.
PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA						
Toxicidad Aguda	Categoría 4		Atención	Nocivo en caso de ingestión.	P270 - No comer, beber o fumar cuando se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación	P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Enjuagarse la boca.
Corrosión Cutánea	Categoría 1B		Peligro	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.	P280 - Usar guantes /ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara del modo especificado por el fabricante /proveedor o la autoridad competente. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P260 - No respirar polvos o nieblas.	P303+P361+P362 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada bajo la ducha y lavar la piel con abundante agua jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P301+P330+ P331- EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. P304 + P340 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Tratamiento específico (véase ... en esta etiqueta)
Sensibilización Respiratoria	Categoría 1B		Peligro	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.	P260 - No respirar polvos/humos/ gas/niebla/vapores/ aerosoles. P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de respiración del modo especificado por el fabricante /proveedor o la autoridad competente.	P304+P340+P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Sensibilización cutánea	Categoría 1		Atención	Puede provocar una reacción cutánea alérgica	P280 - Usar guantes de protección del modo especificado por el fabricante/ proveedor o la autoridad competente. P260 - No respirar polvo/humos/gas/ nieblas /vapores/aerosoles. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debería salir del lugar de trabajo.	P302+P352+P313+P363 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar abundantemente con agua y jabón. En caso de irritación de la piel, consultar a un médico. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta) Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE						
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 3	Sin Símbolo	Sin palabra de advertencia	Nocivo para organismos acuáticos.		P273 - Evitar la liberación al medio ambiente.

Información suplementaria: EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

P102: Mantener fuera del alcance de los niños
 P405: Guardar bajo llave
 P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

Descripción de peligros específicos: No se describen peligros específicos.
 Otros peligros: No se describen.

Sección 3: Composición/información de los componentes

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

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

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 accidentado 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.
Síntomas / efectos más importantes:	La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos. Dermatitis alérgicas de contacto.
Nota para el médico tratante:	No tiene antídoto específico. Realizar sólo tratamiento sintomático.

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 ₂).
Agentes de Extinción inapropiados:	Agua en chorro.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Pueden generarse subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos.
Peligros específicos asociados:	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.
Precauciones para el personal de Emergencia y/o los bomberos:	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 derrame accidental**

Precauciones personales:	Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar.
Equipo de protección:	Usar traje protectorio y mascarilla con filtro adecuado.
Procedimiento de emergencia:	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.
Método y materiales de contenido, Confinamiento y/o abatimiento:	Contener el derrame con sustancias inertes.
Método y materiales de limpieza:	
Recuperación:	Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.
Neutralización:	Sin información.
Disposición final:	Eliminar los residuos, según disposiciones de la autoridad competente.
Medidas adicionales de prevención de desastre:	No verter los desechos en la red de alcantarillado.

Sección 7:**Manipulación y Almacenamiento**

Manipulación:	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.
Precauciones para la manipulación segura:	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.
Otras precauciones:	Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlo con cuidado.
Prevención 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:**Control de exposición/ Protección personal**

Concentración máxima permisible: 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:	Incoloro.
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*.
Presión de vapor:	No relevante*.
Densidad relativa:	1546 kg/m ³ (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*.

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

Sección 10:**Estabilidad y reactividad**

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 que se deben evitar:	Se debe tener precaución con materiales comburentes, evitar incidencia directa con materias combustibles y evitar álcalis o bases fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición:	En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

Sección 11:**Información toxicológica**

Toxicidad Aguda (DL ₅₀ y L ₅₀):	LD ₅₀ 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. Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.
Mutagenicidad de células reproductoras / <i>in vitro</i> :	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 repetidas:	Sin información.
Peligros de inhalación:	Sin información.
Toxicocinética:	Sin información.
Metabolismo:	Sin información.
Distribución:	Sin información.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):	Sin información.
Disrupción endocrina:	Sin información.

Versión: 01

Neurotoxicidad:

Sin información.

Inmunotoxicidad:

Sin información.

Síntomas relacionados:

Irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

Sección 12:**Información ecológica**

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 el suelo:	Monopersulfato de Potasio Absorción/desorción muy alta.

Sección 13:**Información sobre disposición final**

Residuos:	Efectuar triple lavado de envases.
Envases y embalaje contaminado:	Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.
Material contaminado:	Disponer de la misma forma que los envases y embalajes contaminados.

Sección 14:**Información sobre el transporte**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR 2017 y RID 2017	IMDG 38-16	IATA/OACI 2017
Número UN	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)
Clasificación de peligro primario UN	8	8	8
Clasificación de peligro secundario UN	No	No	No
Grupo de embalaje / envase	II	II	II
Peligros ambientales	No	No	No
Precauciones especiales	No	No	No

Sección 15:**Información reglamentaria**

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.

Sección 16:**Otras informaciones**

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

Abreviaturas y Acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
CAS: Chemical Abstracts Service.
CL₅₀: Concentración Letal 50%.
DL₅₀: Dosis Letal 50%
DS: Decreto Supremo.
LC₅₀: Concentración Letal 50%.
RID: RID es el Apéndice C del Convenio relativo a los transportes internacionales por ferrocarril.
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.

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de la exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados en el tema.

La información que se entrega en esta hoja es la conocida actualmente sobre esta materia. Considerando que el uso de esta información y del producto está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por el mal uso que se le pudiera dar. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.