

# *H o j a   d e   S e g u r i d a d*

NCh 2245/21

*SUSPENSIÓN ACUOSA DE ENCAPSULADO*  
***STOCKADE***<sub>CS</sub>

Fecha de versión: 08/04/2024

Versión: 02

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

### Identificación del producto

Químico:	<b>Stockade CS</b>
Usos recomendados:	Insecticida.
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, Barrio Industrial, Pudahuel, Santiago.
Correo electrónico del proveedor:	maguayo@bts.cl
Número de teléfono del proveedor:	Fono (56) 2 27498540
Dirección electrónica del proveedor:	<a href="http://www.bts.cl">www.bts.cl</a>
Teléfono de emergencia en Chile:	CITUC: (56) 2 2635 3800
Información del fabricante:	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia, Tel.: +386 1 75 58 152, unichem@unichem.si, <a href="http://www.unichem.si">www.unichem.si</a>

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

### Clasificación según SGA:

Toxicidad aguda – Categoría 5

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

### Etiqueta SGA:

Nombre del producto:	Stockade CS
Palabra de advertencia:	Atención.
Símbolos o pictogramas de riesgo:	Sin símbolo
Indicaciones de peligro:	H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel. H333 - Puede ser nocivo si se inhala. H402 - Nocivo para organismos acuáticos.
Indicaciones de prudencia general:	P101 - Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P103 - Leer atentamente y seguir las instrucciones.
Indicaciones de Prevención:	P273 - Evitar la liberación al medio ambiente.
Intervención:	P301 + P317 – En caso de ingestión, buscar ayuda médica. P302 + P317 - En caso de contacto con la piel, buscar ayuda médica. P304 + P317 - En caso de inhalación, buscar ayuda médica.

Fecha de versión: 08/04/2024

Versión: 02

Eliminación:

P501 – Eliminar el Contenido/Recipiente conforme a la reglamentación nacional vigente.

**Clasificación específica:**

No aplica.

**Distintivo específico:**

No aplica.

**Otros peligros:**

No aplica.

### Sección 3: Composición/información sobre los componentes

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
<b>Denominación química sistemática</b>	3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de m-fenoxibencilo	Ciclohex-1-ene-1,2-dicarboximidometil(1RS,3RS;1RS,3SR)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropan carboxilato	5-[2-(2-butoxi)etoximetil]-6-propil-1,3-benzodioxol
<b>Nombre común o genérico</b>	Permetrina	Tetrametrina	Butóxido de piperonilo
<b>Rango de concentración</b>	8%	4%	8%
<b>Número de CAS</b>	52645-53-1	7696-12-0	51-03-6

### Sección 4: Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, se deben realizar de inmediato los siguientes procedimientos:

Notas generales:

En caso de desmayo, no dar de comer o beber a la persona accidentada. Colocar a la persona accidentada en posición lateral y asegurarse de que las vías respiratorias estén libres.

En caso de inhalación (excesiva):

Sacar al accidentado al aire fresco - abandonar la zona contaminada. En caso de que aparezcan síntomas, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

Retirar la indumentaria y el calzado contaminado. Aclarar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hayan entrado en contacto con el producto. Buscar ayuda médica en cuanto aparezcan los primeros síntomas.

En caso de contacto con los ojos:

Abrir los ojos y aclarar con abundante agua, también bajo los párpados. Busque ayuda médica.

En caso de ingestión:

¡No provocar el vómito! Aclarar la boca con agua. Buscar ayuda médica en cuanto aparezcan los primeros síntomas o en caso de duda. Mostrar al médico la ficha de datos de seguridad o la etiqueta.

Fecha de versión: 08/04/2024

Versión: 02

Síntomas / efectos más importantes: El contacto con la piel puede provocar hipersensibilidad.

**Nota para el médico tratante:** **Stockade CS no tiene antídotos específicos. Efectuar tratamiento antihistamínico y sintomático.**

## Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de Extinción: Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>, polvo contra incendios, sistemas de agua, espuma alcohólica.

Agentes de extinción inapropiados: Pulverizar directamente agua.

Productos que se forman de la Combustión y degradación térmica: Sin información.

Peligros específicos asociados: Se pueden generar vapores irritantes si se calienta hasta la descomposición.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: Usar traje protector completo y aparato respiratorio autónomo.

## Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental.

Precauciones personales: Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados. No respirar los vapores generados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar.

Equipo de protección: Usar traje protector completo y aparato respiratorio con filtros adecuados.

Procedimiento de emergencia: Aislar el sector afectado.

Precauciones medioambientales: Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alimentos, personas y animales.

Método y materiales de contenido, Confinamiento y/o abatimiento: Contener el derrame con sustancias inertes.

Método y materiales de limpieza:

Recuperación: Absorber el derrame con un material absorbente como cal hidratada, aserrín, arena o tierra. Asegurar una buena ventilación del lugar. Recoger los residuos en tambores que puedan ser sellados, que estén destinados a exclusivamente a la recolección de derrames.

Neutralización: Lavar la zona afectada con soda-lejía.

Disposición final: Eliminar los residuos, previamente hidrolizados con soda cáustica al 5 % en botaderos y/o incineradores autorizados por la autoridad competente. No verter los desechos en la red de alcantarillado. Referirse a la sección 13 de esta hoja de seguridad.

Medidas adicionales de prevención de desastre: No verter los desechos en la red de alcantarillado.

B T S - I N T R A D E L A B O R A T O R I O S

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:	No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Utilice guantes nitrilo, látex o PVC. No se requieren precauciones especiales cuando se manejan envases cerrados.
Medidas operacionales:	Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta de este.
Otras precauciones:	Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto.
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.
Medidas técnicas:	La temperatura ambiental óptima de almacenamiento es de 25 °C ± 5 °C.
Sustancias y mezclas incompatibles:	No usar envases con material alcalino oxidante.
Materiales de envase y/o embalaje:	Tambores o envases metálicos, COEX, PET o de aluminio.

## Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible: Sin información.

### Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:	Emplear mascarilla.
Protección de manos:	Utilice guantes de nitrilo, látex o PVC durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
Protección de ojos:	Usar gafas de seguridad durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
Protección de la piel y el cuerpo:	Usar overol o camisa de manga larga y pantalones, botas o zapatos adecuados (cerrados) durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
Medidas de ingeniería:	No requeridas.

Fecha de versión: 08/04/2024

Versión: 02

## Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico:	Líquido.
Forma en que se presenta:	Micro Encapsulado
Color:	Blanco
Olor:	Característico
pH (20°C):	8,0 – 8,5.
Punto de fusión/ punto de congelamiento:	Sin información.
Punto de ebullición, punto inicial de Ebullición y rango de ebullición:	Sin información.
Punto de inflamación:	Sin información.
Límites de explosividad:	Sin información.
Presión de vapor:	Sin información.
Peso molecular:	Sin información.
Densidad relativa:	0,96 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad (es):	Soluble
Persistencia de la espuma:	Sin información.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Sin información.
Temperatura de autoignición:	Sin información.
Temperatura de descomposición:	Sin información.
Umbral de olor:	Sin información.
Tasa de evaporación:	Sin información.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Viscosidad:	No disponible.
Corrosividad:	No es corrosivo en su envase original.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable por al menos dos años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.
Reacciones peligrosas:	No descritas.
Condiciones que se deben evitar:	Mantener alejado de fuentes de calor, rayos solares directos, llama abierta, chispas. No exponer a temperaturas superiores a 35 °C.
Materiales incompatibles:	Oxidantes fuertes.
Productos de descomposición Peligrosos:	En caso de incendio/explosión se liberan gases peligrosos para la salud.

## Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL50 y LC50):	Oral Aguda > 2000 mg/kg. Inhalatoria Aguda >5 mg/L Dermal Aguda > 4.000 mg/kg.
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Fecha de versión: 08/04/2024

Versión: 02

Irritación/corrosión cutánea:	Sin información.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Sin información.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sin información.
Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro:	Sin información.
Carcinogenicidad:	Sin información.
Toxicidad reproductiva:	Sin información.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	Sin información.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	Sin información.
Peligro 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.
Neurotoxicidad:	Sin información.
Inmunotoxicidad:	Sin información.
Síntomas relacionados:	El contacto con la piel puede provocar hipersensibilidad

<b>Sección 12:</b>	<b>Información ecotoxicológica</b>
--------------------	------------------------------------

Ecotoxicidad:

Pescado (CAS)	Tipo	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Organismo
butóxido de piperonilo (51-03-6)	LC <sub>50</sub>	3,94	96 h	peces	<i>Cyprinodon</i>
		mg/L			<i>variegatus</i>
	EC <sub>50</sub>	0,51	48 h	crustáceo	<i>Daphnia</i>
		mg/L			<i>magna</i>
	LC <sub>50</sub>	2,09	72 h	algas	<i>Scenedesmus</i>
	mg/L			<i>subspicatus</i>	
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de m-fenoxibencilo (52645-53-1)	LC <sub>50</sub>	0,145	96 h	peces	<i>Cyprinus</i>
		mg/L			<i>carpio</i>
	LC <sub>50</sub>	8,9 ng/l	96 h	peces	<i>Poecilia</i>
					<i>reticulata</i>
	EC <sub>50</sub>	0,02	24 h	crustáceo	<i>Daphnia</i>
		mg/L			<i>magna</i>
	EC <sub>50</sub>	> 0,022	72 h	algas	<i>Scenedesmus</i>
		mg/L			<i>subspicatus</i>
	EC <sub>50</sub>	> 1000	3 h	bacterias	Lodo activado
		mg/L			
	LC <sub>50</sub>	> 1200			<i>Lampito</i>
		mg/kg			<i>maurittii</i>
Tetrametrina (ISO) (7696-12-0)	LC <sub>50</sub>	0,033	96 h	peces	<i>Brachydanio</i>
		mg/L			<i>rerio</i>
	EC <sub>50</sub>	0,47	48 h	crustáceo	<i>Daphnia</i>
		mg/L			<i>magna</i>
	LC <sub>50</sub>	> 1,36	72 h	algas	<i>Scenedesmus</i>
	mg/L			<i>subspicatus</i>	

Persistencia y Degradabilidad: Sin información.

Poder Bioacumulativo: Sin información.

Movilidad en el suelo: Sin información.



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

Residuos:	Efectuar triple lavado de envases y vaciar los residuos en el tanque de aplicación.
Envases y embalaje contaminados:	Destruir los envases una vez realizado el triple lavado. 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 relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	Producto no regulado	Producto no regulado	Producto no regulado
Designación oficial de transporte	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clase o división	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligro secundario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje/envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	No corresponde	No corresponde	No corresponde

### Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales:	DS 157/05
Regulaciones internacionales:	Producto no regulado.

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

Fecha de versión: 08/04/2024

Versión: 02

**Sección 16:****Otras informaciones**

Control de cambios

Se crea según NCh 2245/2015, Fecha: 05/04/2021.

Se actualiza según SGA/21 y Nch 2245/21, 08/04/2024.

Abreviaturas y Acrónimos:

CAS: Chemical Abstracts Service.

DL50: Dosis Letal 50%

DS: Decreto Supremo.

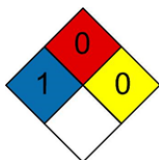
EC: Concentrado Emulsionable.

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: 08-04-2024

Advertencias de peligro referenciadas: N/A

Fecha de creación: 05-04-2021

Fecha de próxima revisión: 08-04-2026

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.