

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



Fecha de versión: 31/01/2022

Versión: 05

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

Identificación del producto químico:	Cipermetrina 25 EC
Usos recomendados:	Insecticida.
Restricciones de uso:	No aplica.
Nombre del proveedor:	BTS Intrade Laboratorio S.A.
Dirección del proveedor:	Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago.
Correo electrónico proveedor:	maguayo@bts.cl
Número de teléfono del Proveedor:	Fono (56) 2 27498540
Dirección electrónica del Proveedor:	www.bts.cl
Número de teléfono emergencia en Chile:	CITUC: (56) 2 2635 3800
Información del fabricante:	BTS Intrade Laboratorios S.A. Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago de Chile.
Distribuidor en Panamá:	<p>BIOPHARM S.A. Centro Logístico Dos Caminos, Galera 5. Carretera Panamericana, Belén de Tocumen (Las Mañanitas). Ciudad de Panamá – República de Panamá. Teléfonos: 3947536 – 66754548 www.biopharm.com.pa</p>
Teléfono de Emergencia en Panamá:	Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET): (507) 523 6312

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros.

Clasificación según SGA:

Líquidos inflamables – Categoría 4

Toxicidad aguda – Categoría 5

Irritación cutánea – Categoría 3

Irritación ocular – Categoría 2B

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

Etiqueta SGA:

Nombre del producto:	Cipermetrina 25 EC
Palabra de advertencia:	Atención.
Símbolos o pictogramas de riesgo:	Sin símbolo.
Indicaciones de peligro:	H227 Líquido combustible H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Fecha de versión: 31/01/2022

Versión: 05

Indicaciones de precaución:	<p>H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H333 Puede ser nocivo si se inhala. H316 Provoca una leve irritación cutánea. H320 Provoca irritación ocular. H412 Nocivo para organismos acuáticos.</p> <p>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. P280 - Usar guantes y equipo de protección para los ojos/la cara. P210 - Mantener alejado de llamas o de superficies calientes. P378 - En caso de incendio utilizar CO2 y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma. P301 + P312 – En caso de ingestión, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/o a un médico si la persona se encuentra mal. P332 En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P317 Si la irritación ocular persiste buscar ayuda médica. P264 Lavarse ojos cuidadosamente después de la manipulación. P273 - Evitar la liberación al medio ambiente.</p>
Información del fabricante:	BTS Intrade Laboratorios S.A. Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago de Chile.
Clasificación específica:	No aplica.
Distintivo específico:	No aplica.
Otros peligros:	No aplica.

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

	Componente 1
Denominación química sistemática	2,2Dimetil-3-(2,2,Diclorovinil) Ciclopropil Carboxilato de alfa ciano –3- Fenoxibencilo
Nombre común o genérico	Cipermetrina.

Fecha de versión: 31/01/2022

Versión: 05

Rango de concentración	25%
Número de CAS	52315-07-8

Sección 4: Primeros auxilios

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

Inhalación:	Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es defectuosa, hacer respiración artificial hasta la llegada de un médico. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.
Contacto con la piel:	Sacar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Luego enjuagar con agua limpia. Obtener ayuda médica. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.
Contacto con los Ojos:	Lavar los ojos con abundante agua en chorro durante por lo menos 15 minutos. Si la molestia persiste consulte a un médico. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.
Ingestión:	En caso de ingestión accidental, no provoque el vómito. Beba agua y procure inmediatamente a un médico. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Salivación excesiva, depresión, respiración rápida y difícil.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Utilice EPP para evitar contacto con la sustancia.
Notas para un médico tratante:	Cipermetrina 25 EC no tiene antídotos específicos. Efectuar tratamiento antihistamínico y sintomático.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de Extinción:	CO ₂ y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.
Peligros específicos:	Se pueden generar vapores irritantes si se calienta hasta la descomposición. No usar agua en chorro.
Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios:	Usar traje protectoro completo y aparato respiratorio autónomo.

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

Precauciones personales, equipo de protección

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.

Equipo de protección: Guantes, mascarilla de 2 vías con filtro, pantalones y camisa de manga larga.

Precauciones medioambientales:

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

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

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 sellado, que estén destinados a exclusivamente a la recolección de derrames.

Lavar la zona afectada con soda-lejía.

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 desastres: Sin información.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames: No verter los desechos en la red de alcantarillado. Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alimentos, personas y animales.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento
--

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Utilice overol o ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas), botas o zapatos cerrados, guantes de látex, y protector facial. Lavar la piel expuesta al producto. Medidas operacionales y técnicas: Antes de

Fecha de versión: 31/01/2022

Versión: 05

manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo.

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

Prevencción del contacto: Utilice los EPP adecuados.

Usar guantes de PVC o impermeables durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Usar antiparras de seguridad durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Usar overol y botas o zapatos adecuados (cerrados) durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

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 alimentos de uso humano y animal.

Medidas técnicas:

Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas. La temperatura óptima de almacenamiento es de $25\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$.

Sustancias y mezclas incompatibles:

No usar envases con material alcalino oxidante.

Material de envase y/o embalaje:

Tambores de cartón corrugado, bolsas de polipropileno, envases COEX, PET o de aluminio.

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:

Emplear mascara con filtro adecuado.

Protección de manos:

Usar guantes de PVC o impermeables durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Protección de ojos:

Usar anteojos de seguridad durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Protección de la piel y el cuerpo:

Utilice overol o ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas) y botas o zapatos cerrados.

Medidas de ingeniería:

No requeridas.

Fecha de versión: 31/01/2022

Versión: 05

Sección 9:	Propiedades Físicas y Químicas
-------------------	---------------------------------------

Estado Físico:	Líquido
Forma en que se presenta:	Emulsión concentrada.
Color:	Amarillo opaco.
Olor:	Aromático.
pH:	4-5 a 25 °C.
Punto de fusión/punto de congelamiento:	Sin información.
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	Sin información.
Punto de inflamación:	> 69 °C
Presión de vapor:	3,8 x 10 ⁻⁸ mm de Hg.
Densidad de vapor (aire = 1):	Sin información.
Densidad relativa:	Sin información.
Solubilidad (es):	Miscible en agua Acetona: 450 g/l Benceno 450 g/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Sin información.
Temperatura de autoignición:	Sin información.
Temperatura de descomposición:	Sin información.
Tasa de evaporación:	Sin información.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	Sin información.
Viscosidad:	Sin información.
Corrosividad:	No es corrosivo en su envase original.
Inflamabilidad:	Combustible

Sección 10:	Estabilidad y reactividad
--------------------	----------------------------------

Reactividad:	Sin información.
Estabilidad química:	Estable por al menos tres 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:	Condiciones extremas de temperatura (> 65 °C) y menores de 0 °C.
Materiales incompatibles:	Cipermetrina 25 EC es incompatible con aleaciones de hierro.
Productos de descomposición peligrosos:	Se pueden generar vapores o gases inflamables en caso de incendio.

Sección 11:	Información toxicológica
--------------------	---------------------------------

Toxicidad aguda (DL ₅₀ y LC ₅₀)	DL ₅₀ Oral Aguda en ratas > 2.000 mg/ Kg DL ₅₀ Dermal Aguda en ratas > 4.000 mg/ Kg
Irritación/corrosión cutánea:	Es levemente irritante cutáneo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Es irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Es sensibilizante cutáneo.

Fecha de versión: 31/01/2022

Versión: 05

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:

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):

La Cipermetrina es prácticamente no tóxica en aves. La DL50 Oral Aguda en pato real (mallard duck) es > 4640 mg/kg.

La Cipermetrina presenta: CL50 (96h) trucha arco iris 0,00069 mg/L, CE50 (48h) dáfnidos 0,00015 mg/L, CE50 (72h) *Selenastrum capricornutum* > 0,1 mg/L.

Persistencia y degradabilidad:

Alta a mediana (Cipermetrina).

Potencial bioacumulativo:

Alta a mediana. (Cipermetrina).

Movilidad en suelo:

Inmóvil (Cipermetrina).

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.

Prohibición de vertido en aguas residuales:

No verter en aguas residual.

Otras precauciones especiales:

Sin información.

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Producto no regulado	Aérea
Número NU	Producto no regulado	No corresponde	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.

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios: Se actualiza según NCh 2245/2015, Fecha: 25/09/2018.
Se amplía uso de EPP, Fecha: 29/10/2020
Se actualiza según NCh 2245/2021, Fecha: 31/01/2022.

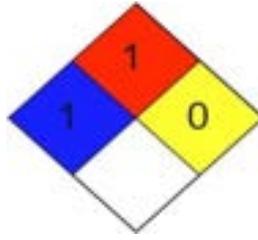
Abreviaturas y Acrónimos: CAS: Chemical Abstracts Service.
DL₅₀: Dosis Letal 50%
DS: Decreto Supremo.
EC: Concentrado Emulsionable.
CL₅₀: Concentración Letal 50%
Nd: no descrito.

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.

Fecha de versión: 31/01/2022

Versión: 05

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:	31-01-2022
Advertencias de peligro referenciadas:	N/A
Fecha de creación:	04-09-2017
Fecha de próxima revisión:	01-02-2024

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.