

HOJA DE SEGURIDAD



Fecha de versión: 07/07/2025

Versión: 06

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

| | |
|---|---|
| Identificación del producto químico: | Flynex Plus EC Concentrado Emulsionable. |
| Usos recomendados: | Insecticida. |
| Restricciones de uso: | Sólo utilizar según se indica en la etiqueta. |
| 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 |

| | |
|------------------------------------|---|
| Información del fabricante: | Intrade S.A. Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago de Chile. Teléfono: (56) 2 27498540 |
|------------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Teléfono emergencia en Chile: | CITUC: (56) 2 2635 3800 |
|--------------------------------------|-------------------------|

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros.

| | |
|--|--|
| Clasificación según SGA: | 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: | Flynex Plus EC |
| 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. H316 Provoca una leve irritación cutánea. H320 Provoca irritación ocular. H402 Nocivo para organismos acuáticos. |

HOJA DE SEGURIDAD

Flynex Plus EC

Fecha de versión: 07/07/2025

Versión: 06

| | |
|---|---|
| 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: | P264 + 265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos. P273 - Evitar la liberación al medio ambiente. P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara. |
| Intervención: | P301 + P317 - En caso de ingestión, buscar ayuda médica. P304 + 317 - En caso de inhalación, buscar ayuda médica. P332 + P317 - 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. |
| Almacenamiento: | P405 - Guardar bajo llave |
| 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 |
|---|--|--|
| Denominación química sistemática | 2,2Dimetil-3-(2,2,Diclorovinil) Ciclopropil Carboxilato de alfa ciano -3-Fenoxibencilo | Ciclohex-1-ene-1,2-dicarboximidometil(1RS,3RS;1RS,3SR)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropan carboxilato |
| Nombre común o genérico | Cipermetrina. | Tetrametrina |
| Rango de concentración | 25% | 15% |
| Número de CAS | 52315-07-8 | 7696-12-0 |

HOJA DE SEGURIDAD

Flynex Plus EC

Fecha de versión: 07/07/2025

Versión: 06

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. |
| 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. |
| 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. |
| Ingestión: | En caso de ingestión accidental, no provoque el vómito. Beba agua y procure inmediatamente a un 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: | Flynex Plus 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 protectorio 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. No respirar los vapores generados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar. Usar traje protectorio y aparato respiratorio con filtro Adecuado. Aislar el sector afectado. |
|--|---|

HOJA DE SEGURIDAD

Flynex Plus EC

Fecha de versión: 07/07/2025

Versión: 06

| | |
|---|--|
| 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): | Contener el derrame con sustancias inertes. |
| Medidas adicionales de prevención de desastres: | Sin información. |
| Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames: | Sin información. |

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 manipular el producto, lea completamente la etiqueta de este. 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 alimentos de uso humano y animal. |
| Medidas técnicas: | Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas. La temperatura ambiental óptima de almacenamiento es de 10 a 30 °C. |
| Sustancias y mezclas incompatibles: | No usar envases con material alcalino oxidante. |
| Material de envase y/o embalaje: | Tambores o envases metálicos, 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. |

HOJA DE SEGURIDAD

Flynex Plus EC

Fecha de versión: 07/07/2025

Versión: 06

Elementos de protección personal

Protección respiratoria:

Protección de manos:

Protección de ojos:

Protección de la piel y el cuerpo:

Medidas de ingeniería:

Emplear máscara con filtro adecuado.

Utilice guantes de nitrilo, látex o PVC durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

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

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

No requeridas.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas.

Estado Físico:

Líquido.

Forma en que se presenta:

Concentrado Emulsionable.

Color:

Ámbar.

Olor:

Característico.

pH (20°C):

6 – 8 (dilución al 1%).

Punto de fusión/

punto de congelamiento:

Sin información.

Punto de ebullición, punto inicial de

Ebullición y rango de ebullición:

Sin información.

Punto de inflamación:

135°C (copa cerrada).

Límites de explosividad:

Sin información.

Presión de vapor:

Sin información.

Peso molecular:

Sin información.

Densidad relativa:

0,9 - 1,1 g/ml

Solubilidad (es):

Sin información.

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.

HOJA DE SEGURIDAD

Flynex Plus EC

Fecha de versión: 07/07/2025

Versión: 06

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: | Sin información. |
| Productos de descomposición peligrosos: | Se pueden generar vapores o gases inflamables en caso de incendio. |

Sección 11: Información toxicológica.

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda (DL₅₀ y LC₅₀) | DL ₅₀ Oral Aguda en ratas > 2.000 mg/ Kg |
| Irritación/corrosión cutánea: | Es levemente irritante cutáneo. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular: | Es irritante a nivel ocular. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | |
| Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: | No mutagénico. |
| Carcinogenicidad: | No carcinogénico en ratas y ratones. |
| Toxicidad reproductiva: | No se describe. |
| 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):

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

Tetrametrina:

Toxicidad aguda:
Peces: extrema, CL50 (96h) trucha arco iris 0,0037 mg/L;
Crustáceos: extrema, CE50 (48h) Dáfnidos 0,045 mg/L;
Aves: ligera;
Insectos (abejas): alta;
Lombrices de tierra: nd;

Algas: nd;
Plantas: helecho acuático: nd.

Persistencia y degradabilidad:

Alta a mediana (Cipermetrina).
No persiste (Tetrametrina).

Potencial bioacumulativo:

Alta a mediana. (Cipermetrina).
No determinado (Tetrametrina).

Movilidad en suelo:

Inmóvil (Cipermetrina).
Ligera (Tetrametrina).

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 residuales.

Otras precauciones especiales:

Sin información.

Fecha de versión: 07/07/2025

Versión: 06

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, DS 57/21, NCh2245/21

Regulaciones internacionales: Producto no regulado.

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

HOJA DE SEGURIDAD

Flynex Plus EC

Fecha de versión: 07/07/2025

Versión: 06

Sección 16: Otras informaciones.

Control de cambios:

Se crea según NCh 2245/2015, 02/10/2019.
Se amplía uso de EPP, 30/10/2020.
Se actualiza según NCh 2245/2021, 27/01/2022.
Se actualiza según SGA/21 y Nch 2245/21, 17/04/2024.
Se actualiza según DS57/21, 21/01/2025.
Se actualizan contenidos: 07/07/2025.

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:

07/07/2025

Advertencias de peligro referenciadas:

N/A

Fecha de creación:

02/10/2013

Fecha de próxima revisión:

07/07/2027

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.