Fecha de versión: 27/01/2022
Versión: 03

# Hoja de Seguridad

**NCh 2245/2021**

High Cis

# FlyneX 20 EC®

Insecticida de Contacto
e Ingestión

Soluciones en Higiene Ambiental y Sanidad Animal www.bts.cl

BTS INTRADE LABORATORIOS

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

| | |
|---|---|
| Identificación del producto Químico: | **Flynex 20 EC** |
| 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, 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: | BTS Intrade Laboratorios S.A.<br>Mar del Sur 7358, Pudahuel,<br>Santiago de Chile. |
| Dirección electrónica del proveedor: | www.bts.cl |
| Distribuidor en Ecuador: | MONTANA ECUADOR MONTANEC S.A.<br>Dirección: Sebastián Moreno 189 y Panamericana Norte Km 6 ½ . Quito. Ecuador.<br>Fono: +593 (02) 248 0128 |
| Distribuidor en Perú: | BIONOVA S.A.C.<br>Jr. Echenique 116, Urb. Miramar,<br>San Miguel, Lima. Perú.<br>Fono: 5786391 - 5784669 |
| Teléfono de Emergencia Ecuador: | 1800 – VENENO (836366), ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA |
| Teléfono de Emergencia Perú: | CICOTOX. Centro Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental.<br>Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.<br>Dirección: Jr. Puno N° l002 – Cercado de Lima<br>Teléfonos Directos: 328-7398 / 619-7000 anexo 4814<br>Línea gratuita: 0800-1-3040<br>Correo: cicotox@unmsm.edu.pe |

## 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: | Flynex 20 EC |
| Palabra de advertencia: | Atención. |
| Símbolos o pictogramas de riesgo: | Sin símbolo. |
| Indicaciones de peligro: | H227 Líquido combustible<br>H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.<br>H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.<br>H333 Puede ser nocivo si se inhala.<br>H316 Provoca una leve irritación cutánea.<br>H320 Provoca irritación ocular.<br>H402 Nocivo para organismos acuáticos. |
| Indicaciones de precaución: | P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.<br>P102 Mantener fuera del alcance de los niños.<br>P103 Leer atentamente y seguir las instrucciones.<br>P301 + P312 – En caso de ingestión, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/o a un médico si la persona se encuentra mal.<br>P332 En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.<br>P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estés presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.<br>P337 + P317 Si la irritación ocular persiste buscar ayuda médica.<br>P264 Lavarse ojos cuidadosamente después de la manipulación.<br>P273 - Evitar la liberación al medio ambiente. |
| 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. |
| **Rango de concentración** | 20% |
| **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. |
| 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 20 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 protectivo 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 protectivo y aparato respiratorio con filtro Adecuado. Aislar el sector afectado. |
| 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 del mismo. |

| | |
|---|---|
| | 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 25 ºC ± 5 ºC. |
| 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. |
| Elementos de protección personal: | |
| Protección respiratoria: | Emplear mascara con filtro adecuado. |
| Protección de manos: | Utilice guantes de nitrilo, látex o PVC 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 adecuados (cerrados) durante todo el proceso de manipulación y aplicación. |
| Medidas de ingeniería: | No requeridas. |

## Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

| | |
|---|---|
| Estado Físico: | Líquido. |
| Forma en que se presenta: | Concentrado Emulsionable. |
| Color: | Amarillo opaco. |
| Olor: | Aromático |
| pH (20°C): | 4-5 a 25 ºC. |
| Punto de fusión/ punto de congelamiento: | Sin información. |
| Punto de ebullición, punto inicial de Ebullición y rango de ebullición: | Sin información. |
| Punto de inflamación: | 70,5 °C (copa cerrada) |

| | |
|---|---|
| Límites de explosividad: | Sin información. |
| Presión de vapor: | 3,8 x 10 -8 mm de Hg. |
| Peso molecular: | Sin información. |
| Densidad relativa: | 0,9 - 1,1 g/ml |
| Solubilidad (es): | Miscible en agua<br>Acetona: 450 g/ l<br>Benceno 450 g/l |
| Persistencia de la espuma: | Sin información. |
| Coeficiente 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

| | |
|---|---|
| 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 ºC) y menores de 0 ºC. |
| 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 ($DL_{50}$ y $LC_{50}$) | LD50 aguda oral ratas > 2.000 a 5.000 mg/ Kg<br>LD50 aguda dermal rata > 4.000 mg/ Kg<br>LC50 aguda inhalatoria rata 5 mg/L (4 h) |
| Irritación/corrosión cutánea: | Es levemente irritante cutáneo. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular: | Es irritante a nivel ocular. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | Es sensibilizante cutáneo. |
| Mutagenicidad de células reproductoras Mutagenicidad de células reproductoras/*in vitr:* | No mutagénico. |
| Carcinogenicidad: | No carcinogénico en ratas y ratones. |
| Toxicidad reproductiva: | No se describe. |
| Toxicidad especifica en órganos particulares – exposición única: | Sin información. |
| Toxicidad Específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: | No se describe. |
| Neurotoxicidad: | Sin información. |
| Inmunotoxicidad: | Sin información. |

Fecha de versión: 27/01/2022
Versión: 03
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.

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** | **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) | Sin información | Sin información | Sin información |

## 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: 27/01/2022
Versión: 03

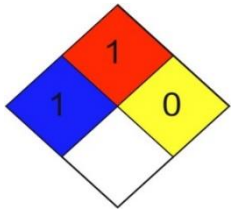
## Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios: Se actualiza según NCh 2245/2015, Fecha: 20/03/2017.
Se amplía uso de EPP, Fecha: 30/10/2020.
Se actualiza según NCh 2245/2021, Fecha: 09/05/2022.

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: 09-05-2022
Advertencias de peligro referenciadas: N/A
Fecha de creación: 02-10-2013
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.