

High Cis
FlyneX[®] 20 EC
**Insecticida de Contacto
e Ingestión**

Sección 1:**Identificación del producto químico y de la empresa**

Identificación del producto

Químico: Flynex® 20 EC
 Usos recomendados: Insecticida.
 Restricciones de uso: No aplica.
 Nombre del proveedor: BTS Intrade Laboratorios. S.A.
 Dirección del proveedor: BTS Intrade Laboratorios. S.A.
 Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel, Santiago.

Número de teléfono del proveedor: Fono (56) 2 27498540

Número de teléfono de emergencia en Chile:

CITUC: (56) 2 2635 3800

Información del fabricante: Intrade S.A. Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel, Santiago de Chile.

Dirección electrónica del proveedor: www.bts.cl

Distribuidor en Ecuador:

MONTANA ECUADOR MONTANEC S.A.
 Dirección: Sebastián Moreno 189 y Panamericana Norte Km 6 ½ . Quito. Ecuador.
 Fono: +593 (02) 248 0128

Distribuidor en Perú:

BIONOVA S.A.C.
 Jr. Echenique 116, Urb. Miramar,
 San Miguel, Lima. Perú.
 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.
 Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
 Dirección: Jr. Puno N° 1002 – Cercado de Lima
 Teléfonos Directos: 328-7398 / 619-7000 anexo 4814
 Línea gratuita: 0800-1-3040
 Correo: cicotox@unmsm.edu.pe

Sección 2:**Identificación de peligros**

Clasificación según NCh382:

No corresponde a sustancia peligrosa.

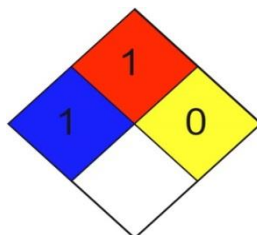
Distintivo según NCh2190:

No corresponde a sustancia peligrosa.

Clasificación según DS 157/05:

Clase III, Ligeramente Peligroso.

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						
Líquidos Inflamables	Categoría 4	Sin Símbolo	Atención	Líquido combustible.	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.
PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA						
Toxicidad Aguda	Categoría 5	Sin Símbolo	Atención	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede ser nocivo si se inhala.		P301 + P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/o a un médico si la persona se encuentra mal.
Irritación Cutánea	Categoría 3	Sin Símbolo	Atención	Provoca una leve irritación cutánea.		P332 + P313 - En caso de irritación cutánea consultar a un médico.
Irritación Ocular	Categoría 2B	Sin Símbolo	Atención	Provoca irritación ocular.		P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar, en su caso, las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Lavarse las manos después de la manipulación.
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.

Descripción de peligros específicos:

No se describen peligros específicos.

Otros peligros:

No se describen.

Sección 3: Composición/información de 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: Medidas de Primeros Auxilios

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

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 por al menos 15 minutos. Obtener ayuda médica. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.
Ingestión:	En caso de ingestión accidental, no provoque el vómito, ya que este producto posee solventes orgánicos. Beba agua y procure inmediatamente a un médico. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.
Síntomas / efectos más importantes:	Salivación excesiva, depresión, respiración rápida y difícil.

Nota para el 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.
Agentes de extinción inapropiados:	Agua en chorro.
Productos que se forman en la combustión Y degradación térmica:	Sin información.
Peligros específicos asociados:	Se pueden generar vapores explosivos e irritantes.
Precaución para el personal de emergencia y/o los bomberos:	Usar traje productivo complejo y aparato respiratorios autónomo.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de 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.
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fecha de versión: 20/03/2017

Versión: 02

Flynex 20 EC

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.

Sección 7:

Manipulación y Almacenamiento

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Usar traje protector impermeable, guantes de látex, botas y protector facial. Lavar la piel expuesta al producto.

Medidas operacionales y técnicas:

Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo.

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 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 incompatible:

No usar envases con material alcalino oxidante.

Materiales de envase y/o embalaje:

Tambores o envases metálicos, COEX, PET o de aluminio.

Sección 8:**Control de exposición/ Protección personal**

Concentración máxima permisible: 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 gafas de seguridad durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Protección de la piel y le cuerpo: Usar overol 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: Emulsión concentrada.
 Color: Amarillo opaco.
 Olor: Aromático.
 pH: 4-5 a 25 °C.
 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: $3,8 \times 10^{-8}$ mm de Hg.
 Densidad relativa del vapor (aire=1): Sin información.
 Densidad: No disponible.
 Solubilidad (es): Miscible en agua
 Acetona: 450 g/l
 Benceno 450 g/l

Coefficiente de participación n-octanol/agua: Sin información.
 Temperatura de autoignición: No disponible.
 Temperatura de descomposición: No disponible.
 Umbral del olor: Sin información.
 Tasa de evaporación: Sin información.
 Inflamabilidad: Producto combustible.
 Viscosidad: No disponible.
 Corrosividad: No es corrosivo en su envase original.

Sección 10:**Estabilidad y reactividad**

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 deben evitarse: Condiciones extremas de temperatura (> 65 °C) y menores de 0 °C. Envases de material alcalino oxidante.

Fecha de versión: 20/03/2017

Versión: 02

Flynex 20 EC

Materiales incompatibles:

Flynex 20 EC es incompatible con aleaciones de hierro.

Productos peligrosos de la descomposición:

Se pueden generar vapores o gases inflamables en caso de incendio.

Sección 11:

Información toxicológica

Toxicidad Aguda (DL ₅₀ y LC ₅₀):	LD ₅₀ aguda oral ratas > 2.000 mg/ Kg LD ₅₀ aguda dermal rata > 4.000 mg/ Kg
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 / <i>in vitro</i> :	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:	Salivación excesiva, depresión, respiración rápida y difícil.

Sección 12:

Información ecológica

Ecotoxicidad:	La Cipermetrina presenta: CL50 (96h) trucha arco iris 0,00069 mg/L, CE50 (48h) dáfidos 0,00015 mg/L, CE50 (72h) <i>Selenastrum capricornutum</i> >0,1 mg/L.
Persistencia y Degradabilidad:	Alta a mediana (Cipermetrina).
Poder Bioacumulativo:	Alta a mediana. (Cipermetrina).
Movilidad en el suelo:	Inmóvil (Cipermetrina).

Sección 13:

Consideraciones sobre disposición final

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: de los envases:	Disponer de la misma forma que los envases y embalajes contaminados.

Sección 14:**Información sobre transporte**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Producto no regulado	Producto no regulado	Producto no regulado
Número UN	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Designación oficial de transporte	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clasificación de peligro primario UN	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clasificación de peligro secundario UN	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje / envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	Nocivo para organismos acuáticos	Nocivo para organismos acuáticos	Nocivo para organismos acuáticos
Precauciones especiales	Sin información	Sin información	Sin información

Sección 15:**Información reglamentaria**

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: 20/03/2017.

Abreviaturas y Acrónimos:

- ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- DL₅₀: Dosis Letal 50%
- DS: Decreto Supremo.
- EC: Concentrado Emulsionable.
- IATA: International Air Transport Association.
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Code).
- LC₅₀: 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.

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.