

Fecha de revisión 09-11-2021

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **ASI NET** (Beta- cipermetrina 5% + Butóxido de piperonilo 15%, EC)

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Insecticida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

CHEMOTECNICA S.A.

Pbro. Juan G. González y Aragón 207 - B1812EIE Carlos Spegazzini

Pcia. de Buenos Aires – ARGENTINA

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia: 011 7090-4700

Desde el exterior: 54 11 7090-4700

Centro Nacional de Intoxicaciones 0800-333-0160

Bolivia: Centro de Información Toxicológica (CIT). Hospital Universitario Japonés, Av. Japón

Tercer Anillo Externo Tel: 800-10-6966

Perú: CENTRO TOXICOLÓGICO S.A.C. "CETOX": Telef. 2732318

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Líquidos y Vapores Inflamables (Categoría 3)
- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 5)
 - Toxicidad dermal (Categoría 5)
 - Toxicidad Inhalatoria (Categoría 3)
 - Toxicidad por aspiración (Categoría 2)
 - Irritación cutánea (Categoría 3)
 - Irritación ocular (Categoría 2B)
- Peligro para el medio Ambiente Acuático: Peligro Agudo (Categoría 1)
 - Peligro Crónico (Categoría 1)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma    

Palabra de advertencia **Peligro**

H226 – Líquidos y vapores inflamables.
H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H305 – Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H313 – Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H316 – Provoca una leve irritación cutánea.
H320 – Provoca irritación ocular.



H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 – Leer la etiqueta antes del uso.

P210 – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes— No fumar.

P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P261 – Evitar respirar el humo / los vapores / la niebla.

P264 – Lavarse las manos/la cara cuidadosamente después de la manipulación.

P271 – Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 – Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 – Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

P301 + P304 + P310 – EN CASO DE INGESTIÓN O INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a CENTRO TOXICOLÓGICO/ Consultorio Médico/ Dpto. de Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia.

P330 + P331 – Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Declaraciones de prudencia

P303 + P361 + P353 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavarse con agua o ducharse.

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.

P332 + P337 + P313 – Si la irritación cutánea u ocular persiste: consultar a un médico.

P321 – ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO: GRUPO QUÍMICO INSECTICIDAS PIRETROIDES. NOMBRE COMÚN: BETA-CIPERMETRINA. Tratamiento: Antihistamínicos, tratamiento sintomático.

P362 + P364 – Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 – Evitar los vertidos.

P370 + P378 – En caso de incendio: Utilizar polvo, espuma o anhídrido carbónico para su extinción.

P403 + P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 – Guardar bajo llave.

P501 – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial.

2.3 Otros

Productos de descomposición peligrosos: En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloro y cloruro de hidrógeno.

Peligros sobre la salud humana: La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.



SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Información del ingrediente activo

Nombre ISO:	β-cipermetrina / Beta-cipermetrina
Nomenclatura: (IUPAC)	Mezcla de dos pares enantioméricos en relación 2:3. [(1Rcis)S]: (IR)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropan carboxilato de (S)-a-ciano-3-fenoxibencilo [(1Scis)R]: (IS)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropan carboxilato de (R)-a-ciano-3-fenoxibencilo [(1Rtrans)S]: (IR)-trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de (S)-a-ciano-3-fenoxibencilo [(1Strans)R]: (IS)-trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de (R)-a-ciano-3-fenoxibencilo [(1Strans)R]
Familia química:	Insecticida piretroide.
CAS #	[65731-84-2]; [72204-43-4]; [65732-07-02]; [83860-31-5]
Fórmula molecular:	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃
Peso molecular:	416.30
Nombre ISO:	Butóxido de piperonilo (PBX)
Nomenclatura: (IUPAC)	5-[[2-(2-butoxyethoxy) ethoxy]-methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxole
Familia química:	Sinergista de Insecticidas piretroides.
CAS #	[51-03-6]
Fórmula molecular:	C ₁₉ H ₃₀ O ₅
Peso molecular:	338.43

3.2 Composición del formulado

Formulación: Concentrado emulsionable (CE)

Beta-cipermetrina	5 g
Butóxido de piperonilo	15 g
Solvente y emulsionantes c.p.s.....	100 ml

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias y persisten llamar al médico.

Contacto cutáneo: Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

Ojos: Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

Ingestión: No dar leche ni sustancia grasa. Tomar 1 ó 2 vasos de agua. No provoque el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Si persiste cualquier molestia, llamar al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2).

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

La beta-cipermetrina técnica tiene toxicidad oral aguda moderada. El tratamiento consiste en aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo. No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción de β -cipermetrina. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación, por ejemplo, con barbituratos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Niebla de agua solo si es necesario. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor. Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Aislar y cercar el área del vertido.

Para exposiciones largas como en el caso de vertido usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia.

Los elementos de cuero -tales como zapatos, cinturones y mallas de reloj- que se hayan contaminado deben ser sacados y destruidos.

Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

6.1 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger de heladas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

8.2 Equipos de Protección Personal

Ropa de trabajo: Usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

Protección Ocular: Usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria: Por salpicadura, niebla, o exposición al vapor, usar como mínimo una máscara purificadora de aire aprobado para pesticidas.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido amarillo claro a amarillo-anaranjado, transparente, libre de partículas en suspensión.
Densidad (20° C):	Aproximadamente 0.930 g/ml
Beta-cipermetrina:	4.50 – 5.50 g/100 ml
Butóxido de piperonilo (PBO):	13.5 – 16.5 g/100 ml
Punto de Inflamación:	> 38°C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable.
Reacciones Peligrosas:	No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego y calor excesivo. No mezclar con productos o aguas alcalinos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Beta-Cipermetrina

Toxicidad aguda oral en rata: LD50 = macho 178 mg/Kg

Hembra 166 mg/Kg

Toxicidad dérmica en ratas: LD50 > 5000 mg/Kg

Toxicidad aguda dérmica en conejo: Moderadamente irritante.

Inhalación aguda oral en rata: LC50 (4 horas) = 288 - 333 mg/L

Efectos crónicos por sobreexposición:

En estudios con animales de laboratorio, la beta-cipermetrina no causa toxicidad reproductiva, teratogenicidad, neurotoxicidad o carcinogenicidad.

Ha sido demostrada ausencia de genotoxicidad en ensayos de mutagenicidad.

Carcinogenicidad:

IARC: No

NTP: No

OTROS (OSHA): No

Butóxido de piperonilo

Toxicidad aguda oral en rata: LD50 = 7500 mg/kg

Toxicidad aguda dérmica en conejo: LD50 = 1880 mg/kg

Inhalación aguda oral en rata: LC50 > 5.9 mg/L

EMAS (Ester metílico de aceite de soja)

Toxicidad aguda oral: LD50 > 5000 mg/kg

Toxicidad aguda dermal: LD50 > 2000 mg/kg

Inhalación aguda: LC50 > 2,87 mg/L

Irritación en la piel: No irritante.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Irritación ocular: Mínimamente irritante.

Solvente aromático

Solvente aromático pesado:

Efectos agudos y crónicos: Puede irritar las vías respiratorias, ojos y piel son los efectos más comunes. La aspiración a los pulmones puede producir daño pulmonar.

Toxicidad aguda oral: DL50 > 5000 mg/kg (Método ETA).

Datos para el formulado: Beta- cipermetrina 5% + Butoxido de piperonilo 15%

Toxicidad aguda oral (LD50) > 2216 mg/Kg

Toxicidad aguda dérmica (LD50) > 3228 mg/Kg

Toxicidad aguda inhalatoria (CL50) > 7,68 mg/L

*Calculado según la Organización Mundial de la Salud: "The WHO recommended classification of pesticides by hazard and guidelines to classification 2000-2002"

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad en Peces y artrópodos:

Beta-Cipermetrina

La beta-cipermetrina es considerada altamente tóxica para peces y artrópodos acuáticos. Es de baja toxicidad para las aves. El producto no sería peligroso para abejas en las condiciones normales de uso.

Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático.

CL50 (96 hs) para pez gato:	0.028 mg/ l
CL50 (96 hs) para carpa:	0.035 mg/ l
CL50 (96 hs) para <i>Daphnia Magna</i> :	0.26 µg/l (marcadamente peligroso)
LD50 para abejas: 1.8 µg/abeja	

Butóxido de piperonilo: No hay información disponible.

EMAS:

Toxicidad en peces: Prácticamente no tóxico > 100 mg/l

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico > 2000 mg/kg

Solvente aromático:

No hay datos disponibles.

Degradación y Movilidad:

Beta-Cipermetrina

La beta-cipermetrina es rápidamente degradada en suelo con una vida media de 2 a 4 semanas. Es rápidamente hidrolizable bajo condiciones básicas (pH = 9) pero, bajo condiciones ácidas y neutras, la vida media puede ser de 20 a 29 días. La beta-cipermetrina tiene una alta afinidad hacia la materia orgánica y presenta un Log Pow de 5.0. El material se degrada fácilmente, tiene muy bajo potencial de bioconcentración (BCF = 17), y no es móvil en suelo.

Butóxido de piperonilo: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Realice el triple lavado de los envases e incorpore el agua de lavado a las aguas de aplicación. Inutilizar el envase perforándolo. Eliminar envases y residuos, cuidando de no contaminar fuentes o cursos de agua y de acuerdo con las leyes locales, provinciales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción. No corte o sude los envases metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre / marítimo

Producto:	ASI NET
Número de UN:	1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Beta-Cipermetrina, SOLVENTE AROMÁTICO)
Clase de riesgo:	3
Clase de riesgo secundario:	No aplica
Grupo de embalaje:	III

CONTAMINANTE MARINO

No almacenar ni transportar con productos alimenticios

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Advertencia para el médico: PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO, POSEE SOLVENTES AROMÁTICOS.

Frases:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

Reglamentaciones nacionales: Ley 27.279, Dec. 134/18 - Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental para la Gestión de los Envases Vacíos de Fitosanitarios (Manejo de envases utilizados y ya vacíos de productos fitosanitarios).

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas:

DL50: Dosis letal cincuenta

CL50: Concentración letal 50

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA. Vigencia: 2 años

CHEMOTECNICA S.A., ofrece al público este producto, cuidadosamente elaborado según normas científicas, haciéndose responsable, dentro de la fecha de vencimiento, de su composición concordante con la declarada. Como el almacenamiento y aplicación se hacen sin su intervención, empleando dosis y técnicas fuera de su control y bajo condiciones de medio variable.

CHEMOTECNICA S.A. no se responsabiliza por los daños que pudieran atribuirse al incorrecto empleo de este producto.

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos, pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.