

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA/GHS)

De acuerdo a la Resolución S.R.T. N° 801/2015.5.2

Fecha de revisión: 06/02/2019

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **DEMOLEDOR** (β -Cipermetrina 5%, Lufenuron 2% SUSPENSION CONCENTRADA)

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 : 02274-429000

Desde el exterior: 54-2274-429000

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 5)
- Peligro para el medio Ambiente: Peligro Agudo (Categoría 1)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma



Palabra de advertencia **Atención**

Indicaciones de peligro

H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H316 – Provoca una leve irritación cutánea
H320 – Provoca irritación ocular
H333 – Puede ser nocivo si se inhala
H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos

Declaraciones de prudencia

P103 – Leer la etiqueta antes del uso
P102 – Mantener fuera del alcance de los niños
P261 – Evite respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264 – Lavarse cuidadosamente las manos/cara después de la manipulación
P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273 – No dispersar en el medio ambiente.
P301 + P312 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a CENTRO TOXICOLÓGICO/ Consultorio Médico/Depto. Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia
P330 – Enjuagarse la boca
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 + P313 – Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.
P332 + P313 – EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA: consultar a un médico.

P304 + P312 – EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO TOXICOLÓGICO/ Médico si la persona se encuentra mal
P391 – Recoger los vertidos.
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, cianuro de hidrógeno, cloro y cloruro de hidrógeno.

Peligros sobre la salud humana: La sustancia se puede absorber por contacto e ingestión.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Ingrediente Activo:	β- cipermetrina
Proporción:	50 gr/lt
Familia Química:	Insecticida piretroide.
Nomenclatura:	Mezcla de dos pares enantioméricos en relación 2:3. (IUPAC) [(1Rcis)S]: (IR)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de (S)-a-ciano-3-fenoxibencilo [(1Scis)R]: (IS)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato 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]
CAS #	[65.731-84-2], [72.204-43-4], [65.732-07-2], [83860-31-5]
Fórmula:	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃
Peso molecular:	416.30
Ingrediente Activo:	Lufenuron
Proporción:	20 gr/lt
Familia Química:	Benzoilurea
Nomenclatura:	1-[2,5-Dicloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)fenil]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea
CAS #	[103055-07-8]
Fórmula:	C ₁₇ H ₈ Cl ₂ F ₈ N ₂ O ₃
Peso molecular:	511.15

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica.

Contacto cutáneo: Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.

Ojos: Enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: Enjuagar la boca, o dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes.

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

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas principales:

- Vértigo, salivación excesiva, dificultad respiratoria, debilidad, contracción de pupilas, calambres musculares, pérdida de conocimiento son los síntomas de intoxicación inhalatoria.

- Enrojecimiento de ojos, dolor y visión borrosa.
- Por ingestión pueden producirse calambres abdominales, convulsiones, diarrea, náuseas, vómitos y espasmos musculares.

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

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.

Puede causar sensaciones reversibles de piel (parestesia), las cremas comunes han sido encontradas útiles en la reducción de la incomodidad.

El tratamiento es aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. 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 de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales. 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 polvos, evitar el contacto con la piel y ojos.

No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

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 exposición a nubes de polvo tóxicas, usar máscara purificadora de aire.

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:	Suspensión blanca, viscosa
Densidad:	1.052 g/ml
pH (susp. aq. 50 % v/v)	7.0
Inflamabilidad:	No inflamable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable.
Reacciones Peligrosas:	No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego y calor excesivo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Ingrediente Activo:	β- cipermetrina
Toxicidad aguda oral en rata (DL₅₀):	178 mg/Kg
Toxicidad aguda dérmica en rata (DL₅₀):	>5000 mg/Kg
Inhalación aguda oral en rata (CL₅₀, 4 h):	1.97 mg/l
Irritación cutánea:	Leve irritante
Irritación ocular:	Leve irritante
Sensibilización dermal:	No sensibilizante dermal

Ingrediente Activo:	Lufenuron
Toxicidad aguda oral en rata (DL₅₀):	>2000 mg/Kg
Toxicidad aguda dérmica en rata (DL₅₀):	>2000 mg/Kg
Inhalación aguda oral en rata (CL₅₀, 4 h):	>2.35 mg/l
Irritación cutánea:	No irritante
Irritación ocular:	No irritante
Sensibilización dermal:	No sensibilizante dermal

Datos para el formulado: **β- cipermetrina 5% + Lufenuron 2%**

Toxicidad aguda oral en rata (LD₅₀):	>3438 mg/Kg
Toxicidad aguda dérmica en rata (LD₅₀):	>50000 mg/Kg

Inhalación aguda oral en rata (LC _{50, 4h}):	>29.51 mg/l
Sensibilización de la piel (Guinea pig)	No sensibilizante dermal
Irritación cutánea:	Leve irritante
Irritación ocular:	Leve irritante

*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

BETACIPERMETRINA:

Degradación y Movilidad

La β -cipermetrina 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 β -cipermetrina tiene una alta afinidad hacia la materia orgánica y presenta un K_{ow} de 5×10^4 .

El material se degrada fácilmente y no es móvil en el suelo.

Toxicidad en Peces y Aves.

La β -cipermetrina es considerada altamente tóxica para peces y artrópodos acuáticos. Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático.

Es ligeramente tóxica para las aves.

LUFENURON:

Degradación y Movilidad.

Bajo condiciones normales, no es móvil en el medio ambiente. Se disipa del agua al sedimento. El lufenuron no es fácilmente biodegradable. Se degrada lentamente en el medio ambiente. La vida media de la degradación varía según las circunstancias, pero puede ser de varios meses en suelo aeróbico. La degradación es principalmente microbiológica, pero puede ocurrir por fotodegradación.

Potencial de bioacumulación: La bioacumulación es posible.

Toxicidad en Peces y Aves.

Es prácticamente no tóxico para aves y virtualmente no tóxico para las abejas.

Es extremadamente tóxico para crustáceos y algas, y moderadamente tóxico para peces, por lo que se recomienda tener especial cuidado a fin de evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. No aplicar directamente sobre espejos de agua, ni en áreas donde exista agua libre en superficie. Dejar una franja de seguridad de 5 metros entre el cultivo y el espejo de agua. Evitar derrames en curso de agua. No contaminar fuentes de agua con el enjuague de los equipos de aplicación

CL50 (96h) trucha arco iris

>73 mg/L

CL50 (48h) dafnidos

0,0011 mg/L

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. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, provinciales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte marítimo

Producto:

DEMOLEDOR

Número de UN:

3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (β -CIPERMETINA 5% + LUFENURON 2% SC)

Clase de riesgo:

9

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Clase de riesgo secundario: No aplica

Grupo de embalaje: III
CONTAMINANTE MARINO

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No aplica.

SECCIÓN 16: Otra información

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.

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.
