

RONIN®

Deltamethrin 2.5%

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	: RONIN
Nombre Común	: Deltamethrin 25 g/L
Nombre Químico	: (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Registro PQUA N°	: 3118-SENASA
Uso	: Insecticida
Tipo de Formulación	: Concentrado emulsionable (EC)
Grupo Químico	: Piretroides
Clasificación IRAC	: Moduladores de los canales de sodio (3A)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según el Reglamento (CE) No 1272/2008

Toxicidad aguda (Inhalatoria): Categoría 4

Toxicidad acuática (aguda)

Toxicidad acuática (crónica)

Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008

La sustancia está clasificada y etiquetada de acuerdo con el reglamento CLP.

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión

H332 Nocivo si se inhala

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

Consejos de prudencia:

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse bien las manos (la piel) después de la manipulación.

P270 No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

P271 Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

RONIN®

Deltamethrin 2.5%

P301+312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se encuentra bien.

P304+340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

P330 Enjuague bucal.

P391 Recoger los derrames.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local

P403+233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (p/v)
Deltamethrin	52918-63-5	25 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lávese bien con agua y jabón. Obtenga atención médica.

Inhalación: Usar protección respiratoria adecuada antes de los rescates. Retire inmediatamente a la víctima afectada de la exposición a un área de aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial; si respira con dificultad, dar oxígeno. Obtenga atención médica.

Ingestión: Dar inmediatamente 2 vasos de agua e inducir el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

Nota para el médico: Sin antídoto específico. Tratar sintomáticamente y de apoyo.

Signos y síntomas de intoxicación: Sin síntomas típicos de intoxicación

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Peligro de incendio y explosión: Peligro insignificante de incendio y explosión.

Medios de extinción de incendios: dióxido de carbono, químico seco o agua pulverizada para extinguir el fuego.

Peligro de descomposición: Los productos de descomposición térmica contienen óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

Precaución para combatir incendios: En caso de incendio, use ropa protectora completa y un equipo de respiración autónomo con máscara completa aprobado por NIOSH operado en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantenga alejada a las personas innecesarias. Use la menor cantidad de agua posible. Haga un dique en el área del incendio para evitar la escorrentía del material. Descontamine al personal de emergencia con agua y jabón antes de abandonar el área del incendio. Evite respirar polvos, vapores y humos de materiales en combustión. Controle el agua de escorrentía.

RONIN®

Deltamethrin 2.5%

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones ambientales: Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Métodos para la limpieza: Cubrir el producto con un material absorbente como arena o tierra.

Usar equipo apropiado (guantes, gafas protectoras, apron) cuando se esté tratando un derrame.

Barra el producto derramado con una escoba y depositar en un contenedor apropiado.

Si es un piso o una superficie dura, lavarla con agua y detergente, luego enjuagar durante un tiempo prolongado.

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Si es un suelo, coleccionar el suelo superficial contaminado con el producto, hasta llegar a la tierra limpia.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación: No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar el polvo. Limpie el aplicador y el equipo de medición antes de usarlo con otros productos y deseche el agua de lavado donde no contamine los cultivos, pastos, ríos y represas. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. Quitese la ropa contaminada y lávese bien después de manipular. Use ropa limpia todos los días, lávela antes de volver a usarla.

Precauciones de almacenamiento: Almacenar en el recipiente original y mantener cerrado únicamente. Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, alimentos o piensos almacenados, desechados o limpiando el equipo. Mantener fuera del alcance de los niños, personas desinformadas y animales.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición laboral: No disponible.

Controles de ingeniería: El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si hay presentes concentraciones explosivas de material. Proporcione un sistema de ventilación del recinto del proceso o de extracción local.

Ojos/cara: Para protegerse contra el contacto accidental con los ojos, se deben usar gafas/careta.

Protección de la piel: Deben usarse guantes de goma. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Protección respiratoria: Asegurar una buena ventilación. Para máxima protección, use un respirador de máscara completa con suministro de aire, capucha con aire comprimido o un aparato de respiración autónomo de máscara completa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia

Estado físico

Color

Olor

Estabilidad de almacenamiento

Densidad

Inflamabilidad

pH

Líquido

Incoloro a amarillo claro

Olor característico

Estable después del almacenamiento durante

14 días a 54 ± 2 °C

900-1050 g/L (20 °C)

No inflamable

4 - 8

RONIN®

Deltamethrin 2.5%

Explosividad	No explosivo
Humedad	No aplica
Mojabilidad	No aplica
Persistencia de la espuma	Máx. 120 ml después de 1 min.
Suspensibilidad	No aplica
Prueba de tamiz húmedo	No aplica
Tamaño de partícula seca	No aplica
Estabilidad de la emulsión	Estable
Acción corrosiva	No corrosivo
Punto de inflamabilidad	65 °C
Viscosidad	7.8 cP (60 rpm) a 40 °C
Índice de sulfonación	No aplica
Grado de dispersión	No aplica
Desprendimiento de gas	No aplica
Fluidez	No aplica
Número de yodo o saponificación (para aceites vegetales)	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable durante al menos 2 años en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Incompatibilidades: Evite mezclar con ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores.

Peligro de descomposición: Los productos de descomposición térmica contienen óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda - Deltamethrin 25 g/L EC

Toxicidad oral aguda	DL ₅₀ para ratas >2000 mg/kg peso corporal.
Toxicidad cutánea aguda	DL ₅₀ para ratas >2000 mg/kg peso corporal
Toxicidad aguda por inhalación	CL ₅₀ (4 h) para ratas >3.98 mg/L aire
Irritación de la piel	No irritante
Irritación de ojo	Irritante para los ojos
Sensibilización de la piel	No es un sensibilizador de la piel.

Toxicidad crónica - Deltamethrin

Toxicidad crónica	NOAEL / NOEL más bajo relevante: 25 ppm o 1 mg/kg bw/d (ratas de 2 años)
Carcinogenicidad	Sin potencial cancerígeno
Genotoxicidad	Sin preocupación genotóxica
Reproducción	NOEL 80 ppm o 4,2 mg/kg bw/d, ratas, adultos y crías

RONIN®

Deltamethrin 2.5%

Neurotoxicidad

NOEL 50 ppm (4 mg/kg bw/d)

Signos y síntomas clínicos de intoxicación y detalles de las pruebas clínicas.

Hasta el momento no hay signos de intoxicación humana. No se han reportado efectos negativos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Eco toxicológico

Aves	DL ₅₀ codornices cuello blanco <i>Colinus virginianus</i> >2250 mg/kg. CL ₅₀ codornices cuello blanco <i>Colinus virginianus</i> >5620 mg/kg/ alimento.
Pez	CL ₅₀ (96 h) para trucha arcoíris <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.00015 mg/L NOEC crónico de 21 días para la trucha arcoíris <i>Oncorhynchus mykiss</i> <0.000032 mg/L.

Invertebrados

Acuático	CE ₅₀ 48 horas para pulgas de agua <i>Daphnia magna</i> 0.00056 mg /L
Algas	CE ₅₀ 72 horas para algas <i>Navicula pelliculosa</i> >0.00047 mg as/L
Abejas	DL ₅₀ >0.07 µg/L <i>Apis mellifera</i> (oral), >0.0015 µg/L <i>Apis mellifera</i> (contacto)
Lombriz	CE ₅₀ 14 días para lombrices de tierra <i>Eisenia fetida</i> >645 mg/kg

Destino medioambiental

Degradación del suelo	DT ₅₀ 12.5-231 días
Fotólisis acuosa a pH 7	DT ₅₀ 4 días
Hidrólisis acuosa a 20 ° C y pH 7	Estable
Movilidad en el suelo	No móvil
Lixiviación	Baja lixiviabilidad

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Producto: No contamine estanques, cursos de agua o zanjas con productos químicos o recipientes usados. No deseche los desechos en el alcantarillado. Cuando sea posible, se prefiere el reciclaje a la eliminación o la incineración. Si el reciclaje no es factible, deséchelo de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados: Vacíe el contenido restante. Recipientes de triple enjuague. Los contenedores vacíos deben tomarse para reciclaje local o eliminación de desechos. No reutilice los envases vacíos.

RONIN®

Deltamethrin 2.5%

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información del transporte:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Notas especiales embarque:

La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío consulte 49CFR, o Bienes de regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del envase.

Número UN : 3082

Nombre apropiado para el embarque : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Deltamethrin)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Contaminante marino : Si

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.