

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación de Producto

Nombre del producto: RONIN (Deltamethrin 25 g/L EC)

Clase de uso: Insecticida

Identificación del fabricante

Ningbo Generic Chemical Co., Ltd.

Room 10-6, Shidai Square, No. 8, Lengjing Street, Ningbo 315010,

Zhejiang, P. R. China

Tel.: +86 574 87301088 / 87302088

Correo: info@generic-chem.com

Números de teléfono de emergencia: +86 574 87301088

Distribuido por:

CROP BUSINESS SAC

Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina – Lima

Teléfono: +51(01)349-2669 Anexo 1005

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre común: Deltamethrin

Número CAS: 52918-63-5

Número CE: 258-256-6

Número CIPAC: 333

Nombre IUPAC: (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Nombre CAS: (S)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromoethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Fórmula química: C₂₂H₁₉Br₂NO₃

Masa molecular: 505.2

Ingrediente	CAS No.	Contenido (g/L)
Deltamethrin	52918-63-5	Min. 25
Inertes	-	Saldo a 1L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según el Reglamento (CE) No 1272/2008

Toxicidad aguda, Categoría 4, H302, H332

Toxicidad acuática (aguda), Categoría 1, H400

Toxicidad acuática (crónica), Categoría 1, H410

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.

Pictogramas de peligro:



GHS07



GHS09

Palabra de advertencia: Advertencia

Declaraciones 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.

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

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 EXTINCION 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.

6. MEDIDAS DE LIMPIEZA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de que se liberen materiales, use equipo de protección adecuado (Sección 8) y siga todos los procedimientos de prevención de incendios (Sección 5). Mantenga alejadas a las personas innecesarias. Aísle el área de peligro y niegue la entrada. NO lave en la alcantarilla. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si corresponde, humedezca primero para evitar la formación de polvo. Recoja con cuidado el resto y luego retírelo a un lugar seguro. No permita que este producto químico se incorpore al ambiente.

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. Quítese 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	Líquido
Color	Incoloro a amarillo claro
Olor	Olor característico
Estabilidad de almacenamiento	Estable después del almacenamiento durante 14 días a 54 ± 2 °C
Densidad	900-1050 g/L (20 °C)
Inflamabilidad	No inflamable
pH	4 - 8
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. INFORMACION TOXICOLOGICA

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
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.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte Terrestre

Nombre de envío adecuado: Sustancia Líquida Peligrosa para el Medio Ambiente, N.O.S

Clase: 9 **UN No.:** 3082 **Grupo de embalaje:** III

Transporte marítimo

Clasificación de la OMI:

Nombre de envío adecuado: Sustancia Líquida Peligrosa para el Medio Ambiente, N.O.S

Clase: 9 **UN No.:** 3082 **Grupo de embalaje:** III

Contaminante marino: Sí

Transporte aéreo

Clasificación IATA:

Nombre de envío adecuado: Sustancia Líquida Peligrosa para el Medio Ambiente, N.O.S

Clase: 9 **UN No.:** 3082 **Grupo de embalaje:** III



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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

Pictogramas de peligro:



GHS07



GHS09

Palabra clave: Advertencia

Declaraciones de peligro: H302, H332, H400, H410

Indicación de peligro suplementaria: 3

Prevención: P261, P264, P270, P271, P273

Reacción: P301+312, P304+340, P330, P391

Almacenamiento: -

Disposición: P501

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones proporcionan en esta hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) se basan en el estado actual de conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en el MSDS presentes y se presentan de buena fe y creían que es correcto.

Esta información se aplica a productos como dicho. En caso de nuevas fórmulas o mezclas, es necesario comprobar que no aparezca un nuevo peligro.

Es responsabilidad de las personas en la recepción de esta MSDS para garantizar que la información aquí contenida está correctamente leída y entendida por todas las personas que pueden utilizar, manejar, enajenar o de cualquier manera entran en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contengan este producto, es responsabilidad exclusiva de los destinatarios para asegurar a la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS propia MSDS.