



La Ciencia cerca de quienes trabajan **LA TIERRA**

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS RIMON 10 EC

Proficol S.A.
Carrera 11 No. 87-51 Piso 4
Tel.: 571 6446730
Bogotá, Colombia
www.proficol.com.co

CAS No: 116714-46-6
Fecha: Agosto/08
Código: P-080

Teléfonos de Emergencia: CISPROMQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del Producto	Rimon 10 EC
Fabricante	Makhteshim Chemical Works Ltd. PO Box 60 Beer Sheva 84100 Israel. Fax : +972-8-6296848
Distribuido por	Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tels: 6446730 BOGOTÁ, COLOMBIA www.proficol.com.co
No Tel. Emergencia	CISPROMQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

2.1 Ingrediente activo

Nombre común	Novaluron
Nombre químico	1-[3-chloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluoro-methoxyethoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea
Formula química	C17H9ClF8N2O4
CAS	5259-88-1

2.2 Composición

Contenido	Novaluron 100g/l Compuestos inertes 25%
------------------	--

2.3 Uso

Insecticida

2.4 Categoría toxicológica

III
Moderadamente tóxico

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

3.1 Riesgos para la salud (Agudos y crónicos)	Irrita los ojos Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Note sin embargo que el uso normal de la formulación diluida (0.1%) no provoca sensibilización en contacto con la piel
3.2 Signos y síntomas de exposición	Tras contacto con los ojos y la piel puede causar irritación.
3.3 Riesgos Medioambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Ver sección 12.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencias y primeros auxilios	Inhalación: Saque la víctima del área de exposición, en caso de problemas respiratorios: Respiración artificial. Acuda a un médico Ingestión: No induzca al vómito. Lávese la boca con abundante agua. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Lávese con abundante agua y jabón suave. A continuación retire con agua tibia. Contacto con los ojos: Lávese con mucha agua manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.
Nota para el médico:	Se desconoce el antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria. En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbono activado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios y procedimientos de extinción	Producto químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono Usar equipo de respiración independiente y en zonas cerradas se precisan aparatos de protección total. Mantenga al personal alejado del fuego, debe usarse protección contra la inhalación de los productos de la combustión..
5.2 Productos peligrosos de descomposición térmica	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro fluoruros.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales	Úsese indumentaria protectora adecuada
6.2 Precauciones para del medio: ambiente	Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. Las capas de suelo contaminado deben ser extraídas.

6.3 En caso de fuga o derrame: En caso de derrame pequeño: Absorber en arena u otro material inerte . Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
En caso de derrame grande: Controlar los vertidos utilizando materiales absorbentes o impermeables como arena o limo para su posterior eliminación. Recoger y guardar la mayor cantidad posible de líquido. No tirar los residuos por el desagüe.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación No respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel .

7.2 Almacenamiento Consérvase bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvase únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Manejo seguro del material, suficiente ventilación para minimizar la exposición.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

8.1 Higiene industrial Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad . Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa antes de su reutilización.

8.2 Límites de exposición individual

TLV-TWA [mg/m³] : (USA) Novaluron : No establecido
(USA) N-Metil-2-pirrolidona No establecido

- Protección de las vías respiratorias Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.
- Protección para la piel Úsese indumentaria protectora adecuada & botas resistentes a productos químicos .
- Protección de las manos Úsense guantes adecuados.
- Protección para los ojos Gafas químicas o gafas de seguridad.

9. PROPIEDADS FISICAS Y QUIMICAS

9.2. Forma física Líquido
9.3. Color Luz amarillo
9.4. Olor Característica del desmayo
9.5. Peso específico 1.07
9.6. Masa molecular Novaluron : 492.77
9.7. Punto de fusión [°C] Novaluron : 176.5 - 178°C (Puro)
9.8. Presión de vapor Novaluron : 1.6x(10)⁻⁵ Pa a la temperatura de 25°C (Puro)
9.9. Solubilidad en agua Emulsible Novaluron : 3 µg/l a la temperatura de 25°C
9.10. Punto de inflamación [°C] 102°C (Recipiente pequeño cerrado)
Log P octanol Novaluron : 4.3

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad Estable en condiciones normales
10.2 Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica genera : dióxido de carbono , monóxido de carbono Óxidos de nitrógeno , cloruros , fluoruros .
10.3 Reacciones peligrosas No se producirá polimerización peligrosa .
10.4 Materiales y condiciones a evitar Evítese el contacto con : ácidos fuertes , bases fuertes .
Protéjase de la luz (solar) , llama abierta y fuentes de calor .

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Intoxicación aguda

Oral	LD50 rata [mg/kg] : > 5000
Dérmica	rata LD50 [mg/kg] :> 2000
Inhalación	LC50 por en rata [mg/l/4h] Novaluron Tech: > 5.15

Irritación dérmica (conejo) Irritante leve a la piel

Irritación de los ojos (conejo) Irrita los ojos

Sensibilización Prueba de maximización con cobayas: Sensibilizante . Note sin embargo que el Uso normal de la formulación diluida (0.1%) no provoca sensibilización en contacto con la piel

Efectos carcinogénicos: No carcinogénico

Efectos mutagénicos No hay pruebas de genotoxicidad

Toxicidad con respecto a la Reproducción No es teratogénico(a) en experimentos con animales

12. INFORMACION ECOLOGICA

LC50 96 H - Trucha arco [mg/l]	62.4
EC50 48 Horas - Daphnia magna [µg/l]	4.22
NOEC 48 Horas - Daphnia magna [µg/l]	1.25
72 H-EbC50- Algae [mg/l]	33.5
72 H-ErC50- Algae [mg/l]	87.2
LD50 Aves [mg/kg]	> 2000

Persistencia y degradabilidad: Novaluron: Tiempo de vida media (t1/2): 68-76 días, Suelo

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Métodos de eliminación: Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

- No UN	3082
Nombre de envío	Sustancia líquida peligrosa para el medioambiente (100 g/l Novaluron)
- Envase	III
- Clase	9
- H.I. n°	90
- ADR/RID	
- Clase ADR/RID	9
- ADR/RID Grupo de envasado	III
- ADR Símbolos	Etiqueta 9: Otro.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Clasificación	Este producto está provisionalmente etiquetado por el proveedor de acuerdo con la normativa de la UE;
Símbolo(s)	Xi: Irritante N: Peligroso para el medio ambiente.
Frase(s) R	R36 - Irrita los ojos. R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) S	S02 - Manténgase fuera del alcance de los niños. S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. S24 - Evítese el contacto con la piel. S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S37 - Usense guantes adecuados. S61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. OTRAS INFORMACIONES

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)
