

**RONDA**  
**Insecticida – Concentrado emulsionable**



**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:**

- 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla** RONDA  
Contiene 18 g/L o 1.8% (p/p) de Avermectina B1a + Avermectina B1b
- 1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso**  
**Uso recomendado:** Insecticida
- 1.3 Datos del proveedor o fabricante**  
**Compañía** Nevada Chemicals, SA de CV  
Av. Patria 888 3er Piso Interior A  
Col. Loma Real, C.P. 45129, Zapopan, Jalisco, México  
Teléfono: Lada sin costo: 800 88 872 33  
**Número de teléfono en caso de emergencia** Teléfono de emergencia las 24 horas los 365 días 800 00 2869 para casos de derrames (ANIQ / SETIQ).

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:**

- 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**  
En concordancia con lo que establece la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 091015.
- | Código | Indicación de peligro  |
|--------|--|
| H301   | Tóxico en caso de ingestión.; Toxicidad aguda por ingestión, categoría; 3                              |
| H331   | Tóxico si se inhala; Toxicidad aguda por inhalación; 3   |
| H313   | Puede ser nocivo en el contacto con la piel; Toxicidad aguda por vía cutánea; 5                        |
| H400   | Muy tóxico para los organismos acuáticos; Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda); 1 |
| H410   | Muy toxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos (toxicidad aguda); 1           |

**2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución**



En concordancia con lo que establece la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 091015.

En concordancia con la Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011; Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

**Consejos de prudencia**

- P101** Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
- P102** Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103** Leer la etiqueta antes del uso.
- P202** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P220** Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles
- P233** Mantener el recipiente herméticamente cerrado
- P235** Mantener fresco
- P261** Evitar respirar gases nieblas vapores.
- P262** Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P263** Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia
- P264** Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P271** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P272** La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

**RONDA**  
**Insecticida – Concentrado emulsionable**



**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:**

- P273** No dispersar en el medio ambiente - si no es el uso al que está destinado.
- P28** Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos / cara.
- P301+P310** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P302+P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P304+P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
- P303+P361 + P353** En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- P321** Tratamiento específico (véase en esta hoja de datos de seguridad, sección IV.).
- P330** Enjuagarse la boca.
- P391** Recoger los vertidos.
- P362+P364** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P333+P313** En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- P305+P351 + P338** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
- P333+P313** En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- P405** Guardar bajo llave.
- P420** Almacenar separadamente.
- P403+P233 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener seco.
- P501** Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local regional nacional e internacional. (LGPGIR)

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:**

**3.1 Mezclas**

Tipo de formulación	Concentrado emulsionable
Ingrediente activo	Avermectina B1a + Avermectina B1b
Concentración	Contiene 18 g/L o 1.8% (p/p) de Avermectina B1a + Avermectina B1b

**Componentes peligrosos**

Identificación	Nombre químico/Clasificación	Concentración
CAS: 71751-41-2	<b>Avermectina B1a + Avermectina B1b</b> C <sub>48</sub> H <sub>72</sub> O <sub>14</sub> + C <sub>47</sub> H <sub>70</sub> O <sub>14</sub>	
NOM-018-STPS-2015 NMX-R-019-SCFI-2011	H301; Tóxico en caso de ingestión.; Toxicidad aguda por ingestión, categoría; 3 H331; Tóxico si se inhala; Toxicidad aguda por inhalación; 3 H313; Puede ser nocivo en el contacto con la piel; Toxicidad aguda por vía cutánea; 5 H400; Muy tóxico para los organismos acuáticos; Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda); 1 H410; Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos (toxicidad aguda); 1	 <b>1.8 %</b>

**Otros datos**

Sin información disponible.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS:**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.

**Por inhalación**

Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, proporcione al paciente agua tibia con sal e induzca el vómito introduciendo un dedo en la garganta. De atención medica de inmediato. No induzca el vómito o suministre nada por vía oral a una persona inconsciente.

**Por contacto con la piel**

Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.

**Por contacto con los ojos**



#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS:

Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.

##### **Por Ingestión o aspiración**

Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, proporcione al paciente agua tibia con sal e induzca el vómito introduciendo un dedo en la garganta. De atención medica de inmediato. No induzca el vómito o suministre nada por vía oral a una persona inconsciente.

##### **4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

Tos, producción de mucosidad, respiración aguda, náuseas, vomito, dolor abdominal y depresión del sistema nervioso central. En algunas personas puede causar sensibilidad de la piel. El contacto directo del producto en los ojos, puede causar destrucción del tejido. Si se ha ingerido el producto se puede realizar lavado gástrico con agua, bicarbonato de sodio o solución de ferrocianida de potasio al 0.01%.

##### **4.3 Antídoto**

No existe antídoto específico, por lo que el tratamiento deberá ser sintomático y de sostén. La terapia en los niños deberá ser supervisada por un médico.

##### **4.4 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

No se conoce un antídoto específico. Use tratamiento sintomático.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

##### **5.1 Medios de extinción apropiados.**

Polvo químico seco, espuma universal, agua, CO<sub>2</sub>

##### **5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla**

Sin información disponible.

##### **5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios.**

Si RONDA se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 50 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se haya extinguido.

##### **5.4 Equipo de protección personal:**

Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autónomo.

##### **5.5 Productos de la combustión:**

El producto puede generar, Ácido Clorhídrico, NO<sub>x</sub> y CO<sub>x</sub>

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL:

##### **6.1 Procedimientos**

Con el equipo de protección personal puesto, contenga y recoja el material y deposítelo en tambores marcados como material peligroso.

##### **6.1 Precauciones**

Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición.

##### **6.2 Disposición de los residuos**

Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales. (LGPGIR).

#### SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

##### **7.1 Precauciones para un manejo seguro**

Temperatura de almacenaje: <40°C

Periodo de caducidad: 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento.

Sensibilidad especial: Ninguna conocida.

##### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**



## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos. No almacene en casas habitación. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

- 8.1 Parámetros de control**  
VLE-PPT: ND
- 8.2 Controles de ingeniería**  
Ventilación mecánica.
- 8.3 Protección respiratoria**  
Mascarilla NIOSH para pesticidas o para polvos.
- 8.4 Equipo de protección durante el manejo**  
Estación de emergencia (regadera y lavajos).

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

<b>9.1 Propiedades físicas y químicas básicas.</b>	
Color	Amarillo
Olor	Característico
Velocidad de evaporación	ND
Solubilidad en agua	1.21 mg/L a 20°C
Presión de vapor	0.0037 mPa a 20°C
% de volatilidad	ND
Límites de inflamación	Inf: ND , Sup: ND
Temperatura de ebullición	Se descompone antes de hervir.
Temperatura de fusión	161.8 °C
Punto de inflamación:	No altamente inflamable.
Temperatura de auto ignición	ND
Densidad	1.18 g/ml
Peso molecular	866.6 g/mol
pH	NA
Estado físico	Líquido

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

- 10.1 Estabilidad**  
Estable a condiciones normales
- 10.2 Productos de la descomposición**  
Las altas temperaturas pueden provocar su descomposición, generándose gases tóxicos.
- 10.3 Polimerización**  
No ocurre
- 10.4 Incompatibilida**  
Ninguna conocida

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

- 11.1 Toxicidad aguda (Avermectina B1a + Avermectina B1b):**  
DL<sub>50</sub> Oral 67 mg/Kg (rata)



### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

DL <sub>50</sub> Dermal	>5783mg/Kg (rata)
CL <sub>50</sub> Inhalación aguda:	> 0.56 mg/L (rata)
Contacto con la piel	Puede causar irritación media a la piel con comezón, ardor, enrojecimiento, inflamación o salpullido.
Contacto con los ojo	Puede causar destrucción del tejido.
Inhalación	Puede causar irritación de las membranas mucosas.
<b>11.2 Toxicidad crónica/Efectos</b>	
Carcinogenicidad	Actualmente ninguna conocida
Toxicidad crónica	Actualmente ninguna conocida

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

#### 12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 - 96 h, >0.0036 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 – 72 h, >1.59 mg/L
Toxicidad en abejas	DL50- 48 h, 0.0022 µg/abeja

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Persistencia	DT50 (típico) 25 días, No Persistente. DT50 (laboratorio a 20°C) 25 días, No Persistente. DT50 (campo) 1 día, No Persistente.
--------------	---

#### 12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación	FBC 69 L/kg, bajo potencial.
----------------	------------------------------

#### 12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo	Movilidad nula.
-----------------------	-----------------

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

#### 13.1 Eliminación de la sustancia (residuos)

Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales (LGPGIR).

#### 13.2 Listado como residuo peligroso.

NOM-052-SEMARNAT-2005

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Transporte terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

<b>14.1</b>	Número ONU:	2902	Rombo U.N.
<b>14.2</b>	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO N.E.P. (ABAMECTINA)	
<b>14.3</b>	Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1	
<b>14.4</b>	Grupo de embalaje:	III	
<b>14.5</b>	Peligros para el medio ambiente:	El producto puede ser tóxico a organismos acuáticos.	
<b>14.6</b>	Precauciones especiales	Mantenga alejado al personal no autorizado.	
<b>14.7</b>	Número de identificación	60	

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

#### 15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

### INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HDS:

### 16.1 Abreviaturas y acrónimos.

<b>CAS</b>	Número de identificación del Chemical Abstracts Service.
<b>CEx</b>	Concentración efectiva de x%.
<b>CLx</b>	Concentración letal de x%.
<b>DLx</b>	Dosis letal de x%.
<b>DTx</b>	Tiempo de desintegración de x%.
<b>FBC</b>	Factor de bioconcentración.
<b>GHS</b>	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
<b>LGP GIR</b>	Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.
<b>N.E.P.</b>	No especificados en otra parte.
<b>NA</b>	Dato que no aplica.