

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto:	BOLIDO®
Datos del formulador:	NORTHERN INTERNATIONAL (HOLDING) CO., LTD. 68 Dali Road, Tianjin, China
Titular del registro:	AVGUST-ECUADOR S.A. Km 1.5 Vía Durán-Tambo. Durán, Guayas- Ecuador Teléfono.: 04 2800002
Uso:	Insecticida
Teléfonos de Emergencia:	 <p>EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836 366) Atención las 24 horas del día. AVGUST-ECUADOR S.A. Teléfono: 02 6016686</p>

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clases de peligro:	
Categoría toxicológica:	II Moderadamente Peligroso
Riesgos a la salud:	Tóxico por ingestión e inhalación.
Síntomas de intoxicación	<p><u>Por ingestión:</u> Alteraciones gastrointestinales: Dolor abdominal, náuseas, vómitos, la diarrea es infrecuente. Alteraciones en el comportamiento como confusión mental, ansiedad, debilidad emocional, depresión, irritabilidad, vértigos, ataxia y coma en casos graves. Fasciculaciones, convulsiones o parálisis muscular. Disnea o cianosis. Miosis marcada, con visión borrosa y lagrimeo. Alteraciones del ritmo cardíaco (bradicardia o taquicardia y/o arritmias) y de la tensión arterial. Sudoración profusa. Incontinencia de esfínteres.</p> <p><u>Por inhalación:</u> alteraciones respiratorias. Aumento de las secreciones nasal y bronquial. Hipersecreción nasal.</p> <p><u>Por contacto con los ojos:</u> ligera irritación de ojos, lagrimeo.</p> <p><u>Por contacto con la piel:</u> irritación cutánea y sensibilizante débil. Eritema y flictena.</p>

Riesgos al ambiente:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No contaminar ríos, arroyos, estanques o lagos con desechos de productos químicos o envases vacíos. Tóxico para abejas, no aplicar el producto en horas de alta actividad de abejas y en plena floración.
2.2. Categorías de peligro:	Toxicidad oral II Toxicidad inhalatoria III Toxicidad cutánea III Irritación ocular III Irritación cutánea III No es sensibilizante No genotóxico
2.3. Palabras de advertencia:	DAÑINO
2.4. Indicaciones de peligro:	El producto puede ser mortal si se ingiere. Peligroso si se inhala, evite respirar (polvo, vapor o aspersión). Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
2.5. Pictogramas de peligro:	

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nº	Nombre común	No. CAS	Concentración (p/v)
1	Chlorpyrifos	2921-88-2	480 g/L
2	Aditivos c.s.p.	--	1 L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Instrucciones en caso de accidentes:

Ingestión:	No induzca el vómito, ni administre nada por vía oral.
Contacto con los ojos:	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Contacto con la piel:	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
Inhalación:	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
4.2 Instrucciones a los profesionales de la salud:	Lavado gástrico durante las primeras 4 horas posteriores a la ingesta. Administrar carbón activado.
4.3 Antídotos	Atropina (inespecífico). Pralidoxima (específico).
4.2 Signos y síntomas en caso de intoxicación:	"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta"
4.3 Indicaciones adicionales.	No presenta.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1 Orientación para extinción de incendios y medios de extinción:	<p>Evacuar a las personas que requieran ayuda a un lugar más seguro, trasladarlos a las casas de salud.</p> <p>Cercar la zona, mantener fuera del área de peligro a la gente inoperante.</p> <p>Ubíquese en posición contra el viento. Limitar el uso de agua pulverizada de enfriamiento a los materiales expuestos al fuego.</p> <p>Contenga el escurrimiento del agua construyendo diques para evitar contaminación de alcantarillas y fuentes de agua.</p> <p>Materiales de extinción: Dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco (PQS), espuma.</p>
5.2 Peligros específicos:	No posee peligros específicos.
5.3 Productos de reacción y gases de combustión:	Chlorpyrifos en una combustión normal puede degradarse y generar CO ₂ , vapor de agua y óxidos de nitrógeno. Una combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.
5.4 Equipos de protección personal	Usar equipo de respiración autónomo que posea un filtro universal y un filtro de partículas. Use ropa protectora, como casco, zapatos de seguridad, guantes de nitrilo y protección facial.
5.5 Balance de materiales:	Cuando el producto es sometido a fuentes de calor puede generar dióxido de carbono.

5.6 Peligros especiales:

Evitar aspirar polvo, vapores y humos provenientes del material incendiado. La descomposición térmica de Chlorpyrifos puede generar CO₂, vapor de agua y óxidos de nitrógeno, adicionalmente se pueden producir monóxido de carbono.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Acciones a tomar:

Cerrar todas las posibles fuentes de ignición y no fumar. Cercar inmediatamente toda el área de derrame. Mantener lejos a las personas espectadoras en sitios ventilados. Evitar el contacto con los ojos, la piel y ropa, así como la inhalación. Los derrames y eliminación de desechos pueden potencializar la exposición personal.

6.2 Precauciones y equipo de protección personal:

Durante las operaciones de mitigación debe utilizar el equipo de protección personal completo. Utilizar overol de algodón abotonados en el cuello y las muñecas de las mangas, usar guantes protectores de materiales tales como nitrilo, neoprene o Viton brand. Para la salpicadura del producto y los vapores o rocíos que se desprenden, usar gafas o pantalla protectora de cara. El calzado debe ser impermeable.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza:

De ser necesario construya diques para limitar la contaminación, proceda a contener el derramamiento/limpiar el suelo u objetos contaminados para lo cual debe colocar arena, aserrín u otro material absorbente, sobre el derrame, coleccionar el material contaminado y guardarlo debidamente etiquetado en tambores sellados para la eliminación segura conforme la normativa nacional. Evitar almacenarlos cerca de fuentes de agua o casas.

6.4 Medidas ambientales:

No deseche los residuos en fuentes de agua. Para eliminar los envases después de usar el contenido inutilice la funda o bolsa cortándola, y entréguela al distribuidor para su posterior disposición final. Si se contaminó a los desagües, arroyos, o cualquier otra fuente de agua, advertir a las autoridades locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mantenerlo fuera del alcance de los niños. Utilizar el equipo de protección personal completo durante estas labores. No comer, fumar o beber durante su manipulación y lavarse las manos, brazos y cara con abundante agua y jabón antes de realizar estas acciones. Evitar el contacto con los ojos, la piel y el vestido, así como la inhalación del producto.

El producto debe ser almacenado en su recipiente original cerrado herméticamente, con los sellos hacia arriba, lejos de bebidas y alimentos para las personas y animales. Evitar su liberación al medio ambiente.

Guardarlo en un lugar cerrado seco y bien ventilado con una temperatura entre 0 y 49°C, fuera de la luz directa del sol. Mantenerlo lejos del fuego y de las fuentes de ignición. No permitir que se moje durante el almacenamiento, puesto que se reduciría su eficacia. Se lo debe almacenar y transportar de acuerdo a las regulaciones locales.

Para limpiar el suelo y objetos contaminados con este producto use material absorbente como arena o serrín y lave con detergente y agua.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Información sobre BPM del producto:	Almacenar en un área bien ventilada, con temperaturas inferiores a 49°C. El producto es estable bajo las condiciones de uso. Evitar agentes oxidantes fuertes y mantenerlo lejos de las fuentes de ignición y calor.
8.2 Directrices sobre exposición:	Colocar en caso de existir, caso contrario colocar la frase: "No se ha establecido ninguna norma para la exposición profesional al producto y sus ingredientes"
8.3 Protección general:	Puede irritar a los ojos, a la nariz, garganta y piel. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No inhalar el polvo o el vapor de la aspersión. Antes de comer, fumar o beber lavarse manos, brazos y cara con agua y jabón. El EPP y ropa contaminada debe ser lavado diariamente, separado del resto de ropa.
Ocular:	Utilizar mascarillas faciales transparentes en climas calurosos. Gafas individuales, transparentes en clima no húmedo.
Respiratoria:	Respirador de cartucho químico con filtro universal y de partículas que cubra toda la cara: ojos, nariz y boca, caso contrario utilizar un respirado de medio rostro junto con gafas.
Piel:	Overol completo sobre camisa de manga larga y pantalones, delantal resistente a químicos, guantes de butilo o nitrilo resistente a químicos, botas de caucho.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	Aroma a mercaptanos
Densidad:	1.084 g/l a 20°C
pH:	4.0 – 7.0 g/mL

Estabilidad:	Se evaluó la reacción mediante el método CIPAC MT 46, (estudio de almacenamiento acelerado a 54 °C ± 2 durante 14 días), se determinó que no reacciona con el material del envase, determinándose una vida útil de 2 años.																
Estabilidad de la emulsión:	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tiempo después de la dilución</th> <th>Límites de estabilidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">Estabilidad de la emulsión y re-emulsificación</td> <td>0 h</td> <td>Emulsión inicial completa</td> </tr> <tr> <td>0.5 h</td> <td>"Crema", máximo: 1 ml</td> </tr> <tr> <td>2.0 h</td> <td>"Crema", máximo: 2 ml. "Aceite libre", máximo: rastro</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">24 h</td> <td>"Crema", máximo: 2 ml "Aceite libre", máximo: rastro</td> </tr> <tr> <td>Re-emulsificación completa</td> </tr> <tr> <td>24.5 h</td> <td>"Crema", máximo: 4 ml "Aceite libre", máximo: 0.5 ml</td> </tr> </tbody> </table>			Tiempo después de la dilución	Límites de estabilidad	Estabilidad de la emulsión y re-emulsificación	0 h	Emulsión inicial completa	0.5 h	"Crema", máximo: 1 ml	2.0 h	"Crema", máximo: 2 ml. "Aceite libre", máximo: rastro	24 h	"Crema", máximo: 2 ml "Aceite libre", máximo: rastro	Re-emulsificación completa	24.5 h	"Crema", máximo: 4 ml "Aceite libre", máximo: 0.5 ml
	Tiempo después de la dilución	Límites de estabilidad															
Estabilidad de la emulsión y re-emulsificación	0 h	Emulsión inicial completa															
	0.5 h	"Crema", máximo: 1 ml															
	2.0 h	"Crema", máximo: 2 ml. "Aceite libre", máximo: rastro															
	24 h	"Crema", máximo: 2 ml "Aceite libre", máximo: rastro															
		Re-emulsificación completa															
24.5 h	"Crema", máximo: 4 ml "Aceite libre", máximo: 0.5 ml																
Suspensibilidad:	≥ 80%																
Punto de inflamación:	>66 °C; no inflamable																
Solubilidad en agua:	1.24 mg/l a 25°C																
Solubilidad en disolventes:	7900 en benceno, 6500 en acetona, 6300 en cloroformo, 59000 disulfuro de carbono, 5100 dietil éter, 5000 en xileno, 790 iso-octanol, 450 en metanol. Todos en g/kg a 25 °C																
Presión de vapor:	<1.3 mPa a 25°C																
Viscosidad:	~ 4.18 mPa.s a 20° C																
Explosividad:	No explosivo																
Corrosividad:	No corrosivo																
Incompatibilidad:	Incompatible con productos de fuerte reacción alcalina, productos azufrados y caldo bordelés. No debe ser utilizado en mezclas con arseniato de calcio o úrea.																

Análisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo:	No aplica
Análisis granulométricos en seco:	No aplica
Persistencia de espuma	≤ 60 ml después de 1 minuto
Dispersión:	No aplica
Desprendimiento de gas:	No aplica
Soltura o fluidez:	No aplica
Índice de yodo e índice desaponificación (para aceites vegetales):	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Período de estabilidad:	Se evaluó la reacción mediante el método CIPAC MT 46, (estudio de almacenamiento acelerado a 54 °C ± 2 durante 14 días), se determinó que no reacciona con el material del envase, determinándose una vida útil de 2 años.
10.2 Condiciones a evitar:	No presenta
10.3 Productos peligrosos de la descomposición:	Chlorpyrifos en una combustión normal puede degradarse y generar CO ₂ , vapor de agua y óxidos de nitrógeno. Una combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.
10.4 Materiales incompatibles:	Incompatible con productos de fuerte reacción alcalina, productos azufrados y caldo bordelés. No debe ser utilizado en mezclas con arseniato de calcio o úrea.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Vías de exposición:	Ingestión, inhalación, contacto de los ojos y contacto de la piel.
11.2 Toxicidad aguda:	
Toxicidad oral en ratas	LD ₅₀ para ratas 200 mg/kg
Toxicidad dermal en ratas	DL ₅₀ >2000 mg/kg en conejos
Toxicidad inhalatoria en ratas	CL ₅₀ fue de >5.0 mg/litro

Irritación ocular en conejos	Es moderadamente irritante ocular, los síntomas desaparecen luego de 24 horas de la exposición.
Irritación dermal en conejos	Es moderadamente irritante para piel de conejos, los síntomas desaparecen luego de 7 días.
Sensibilización en cobayos	No es un sensibilizante dermal

11.3 Toxicidad crónica:

Carcinogenicidad: Investigaciones reportadas por McCollister, en ratas y perros, las mismas que fueron administrados 3 mg/kg/día de chlorpyrifos durante 2 y 1 año, respectivamente han determinado que chlorpyrifos no incrementa la incidencia de cáncer, estos estudios comprenden exposiciones vía oral, dermal e inhalatoria. La EPA clasificó a Clorpyrifos dentro del grupo D, como no carcinógeno para humanos.

Teratogenicidad: EPA, ha determinado que chlorpirifos es no teratogénico, estudios con ratones en gestación CF-1 fueron expuestos a 0, 1, 10 y 25 mg/kg/día de chlorpyrifos, 4 de las 47 ratas expuestas a la dosis más alta murieron, adicionalmente en 37 individuos se presentó síntomas de estimulación colinérgica (excesiva salivación, temblores, pelaje empapado en orina, ataxia y letargo). En el resto de dosis causaron una reducción del peso corporal, sin embargo, en 5 de 44 ratas expuestas a dosis de 10 mg/kg/día presentaron similares síntomas a los antes descritos. En todas las dosis se observó una reducción en el consumo de alimento y agua. A pesar de la toxicidad materna esto no impidió continuar con la gestación.

De igual manera en un estudio en ratones CF-1, a las cuales se les administró iguales dosis, durante la Gd 6-15, A la semana Gd 18, todos los fetos fueron pesados, sexados, medidos su longitud desde el cráneo a la cadera y examinados para identificar malformaciones y paladar hendido. No se determinó cambios significativos en el peso, longitud, número de muertes, sin embargo, hubo un incremento en las variaciones del esqueleto a la dosis mayor, menor osificación de los huesos de cráneo, a pesar de ello, basados en los múltiples estudios los tratamientos relatados no provocan efectos o variaciones en ningún nivel de exposición.

Neurotoxicidad: En humanos, se administró vía oral chlorpyrifos a dosis de 0.1 mg/kg/día durante 9 días, luego de lo cual el 66% de individuos reportaron inhibición a nivel de plasta de la actividad colinestesa, adicionalmente se reportó la inhibición de actividad colinesterasa a nivel eritorcitario y plasmático en un 78-98%, una variedad de síntomas están asociados con la exposición a chlorpyrifos y son: miosis, espasmos musculares y fasciculaciones, hiper e hipoflexia, salivación, broncorrea, diaforesis y movimientos coreo-atetósicos. Similares efectos han sido identificados en ensayos realizados con ratones CF-1 a una dosis de 25 mg/kg/día, pero no a dosis menores, es gatos domésticos de pelo corto se observaron esos síntomas a dosis de 40 mg/kg y en gallinas a dosis de 90 mg/kg. No existe información de estudios realizados en exposiciones crónicas.

Corto plazo:

Roedores: Estudios multigeneracionales evaluaron en un grupo de 60 individuos (30 machos y 30 hembras), en el primer estudio los animales se les administró 0, 0.1, 1 y 5 mg/kg/día de chlorpyrifos en piensos, en el segundo estudio se administró a ratas Sprgue-Dawley dosis de 0.5, 0.8 y 1.2 mg/kg/día de chlorpyrifos durante 120-135 días. En los dos casos no provocaron la muerte de los individuos.

Sin embargo, en un estudio realizado con ratas Long-Evans expuestas a dosis de chlorpyrifos de 100 mg/kg/día, con aceite de maíz vía sonda durante 3 días, seguido luego de una administración de 75 mg/kg/día durante 2 a 4 semanas, se observó la muerte de 6 de 10 ejemplares.

	<p>Efectos gastrointestinales fueron notados en ratas hembras Fischer 344 expuestas a 5 mg/kg/día de chlorpirifos en el pienso durante 13 semanas, las mismas que presentaron daños perineales y síntomas de inhibición de la colinesterasa, este efecto no se presentó en ratas machos expuestos a 15 mg/kg/días en similares condiciones.</p> <p>En un estudio realizado en ratones CF-1 que fueron expuestos a dosis de 25 mg/kg/día de chlorpirifos en aceite de semilla de algodón, se presentó una pérdida de peso corporal del 33.3%, mientras que el consumo de alimento no se vio afectado. Similares efectos se observaron en ratas las que recibieron una dosis simple de 100 mg/kg de chlorpirifos técnico administrado con sonda en aceite de maíz, se evidenció una reducción del peso en un 13.3% en los machos luego de 24 horas de la exposición, el mismo que fue recuperado una semana después de la administración.</p>
<p>Largo plazo:</p>	<p>Se realizó un estudio para determinar los efectos crónicos en ratas Sherman y perros Beagle a los cuales se les administró chlorpirifos a dosis de 3 mg/kg/día en el alimento durante 2 y 1 año, respectivamente. Al finalizar los estudios no se observó muerte de los individuos ni daños a nivel cardiovascular, gastrointestinal, hematológico, hepático, renal, ocular, ni cambios significativos en el peso, para los dos casos el NOAEC fue de 3 mg/kg/día.</p>
<p>11.4 Efectos inmediatos, retardados y crónicos por exposición:</p>	<p>Estudios realizados en 2 generaciones de carpita cabezona, determinaron que existe efectos sobre el crecimiento en ambas generaciones incluso a la menor concentración probada, 0.12 ppb, mientras que la supervivencia de las generaciones se vio afectada en 1,09 ppb. En etapas tempranas de vida de estos peces se evidenció a concentraciones de 2.1 a 4.8 ppb (LOEC) se presenta mayor incidencia en deformidades de la columna de la segunda generación.</p>

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Efectos ecotoxicológicos sobre especies:

<p>DL₅₀ aves:</p>	<p>32 mg/kg (<i>Coturnix japonica</i>)</p>
<p>CL₅₀ peces:</p>	<p>3.0 ppb (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)</p>
<p>Bioacumulación en peces:</p>	<p>No se bioacumula</p>
<p><i>Daphnia magna</i>:</p>	<p>0.1 ppb</p>
<p>EC₅₀ algas:</p>	<p><i>Isochrysis galbana</i> 140 ppb</p>

DL₅₀ <i>Apis mellifera</i>:	Contacto 0.059 µg/abeja equivalente a 0.46 ppm
CL₅₀ <i>Eisenia foetida</i>:	>129 mg/kg de suelo; NOEC 12.7 mg/kg
12.1 Efectos sobre el medio abiótico:	
Disipación ambiente:	Se degrada por metabolismo aeróbico y anaeróbico, la hidrólisis abiótica, la fotodegradación y volatilización no son importantes en la disipación del producto, la vida media es menor de 60 días, lo que lo cataloga como persistente en el suelo, con un bajo o nulo potencial de lixiviación, el Koc promedio determinado fue de 8151.31

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

- Distribuir el remanente usando un pulverizador y pulverizando a mayor velocidad en el mismo campo en la última parcela tratada
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reusarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.
- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco y seco). Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.
- En la región Sierra, el distribuidor dará aviso a AVGUST-ECUADOR para la recolección (que será efectuada por los vendedores) de los envases en fundas de polietileno y transporte hacia las bodegas de AVGUST Ecuador (ubicadas en el Km 29, Vía Tabacundo-Cayambe, Parque Comercial San Mateo, Bodega 3). Seguido de esto se dará aviso al gestor autorizado por el MAE, quien se encargará de la recolección y disposición final de los envases.
- En la región Costa, el distribuidor dará aviso a AVGUST-ECUADOR para la recolección (que será efectuada por los vendedores) de los envases en fundas de polietileno y transporte hacia las bodegas de AVGUST-ECUADOR (ubicadas en el Km 1.5 Vía Durán-Tambo, frente a importadora Hinojosa). Seguido de esto se dará aviso al gestor autorizado por el MAE, quien se encargará de la recolección y disposición final de los envases.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS BALANCEADOS O CUALQUIER PRODUCTO DE USO HUMANO O ANIMAL.

TRANSPORTE MARITIMO (IMDG)

Clase: 6.1

N° O. N.U.:	3018
Grupo de embalaje:	III
Nombre apropiado del embarque:	PESTICIDA ORGANOFOSFORADO LÍQUIDO, TOXICO
TRANSPORTE CARRETERA (ADR)	
Clase:	6.1
N° O. N.U.:	3018
Grupo de embalaje:	III
Nombre apropiado del embarque:	PESTICIDA ORGANOFOSFORADO LÍQUIDO, TOXICO
TRANSPORTE FERROCARRIL (RID)	
Clase:	6.1
N° O. N.U.:	3018
Grupo de embalaje:	III
Nombre apropiado del embarque:	PESTICIDA ORGANOFOSFORADO LÍQUIDO, TOXICO
TRANSPORTE NAVEGACIÓN (ADN)	
Clase:	6.1
N° O. N.U.:	3018
Grupo de embalaje:	III
Nombre apropiado del embarque:	PESTICIDA ORGANOFOSFORADO LÍQUIDO, TOXICO

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

OSHA:	Este producto es considerado peligroso.
ISTAS:	Esta sustancia está incluida en la Lista negra de ISTAS por los siguientes motivos: disruptora endocrina, neurotóxica, tóxica, persistente y bioacumulativa, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
IRAC	1 B - Inhibidores de la acetilcolinesterasa (AChE). Acción nerviosa. Una fuerte evidencia que la acción a esta proteína es responsable de efectos insecticidas.

EPA:	Grupo D: No carcinógena para humanos
NFPA:	Salud: 2; Inflamabilidad: 2; Reactividad: 0
COMUNIDAD ANDINA:	Decisión 436. Producto moderadamente peligroso
Categoría Toxicológica:	II Moderadamente peligroso

16. OTRAS INFORMACIONES

La información presentada en esta hoja de seguridad ha sido obtenida de fuentes confiables y está basada en las regulaciones vigentes en el país, presenta la mejor información referente a la seguridad y riesgo del producto para la salud y el ambiente, así como las precauciones durante la manipulación del producto. La información relacionada con el uso propio del producto se halla proporcionada en la etiqueta.

Cada usuario es responsable del uso y manejo de la información presentada en esta hoja de seguridad, la compañía no se hace responsable por ningún tipo de daño que resulte del uso o exactitud de esta información.

Revisión	Fecha	Modificaciones
1	17/09/2015	Primera revisión
2	17/01/2019	Segunda revisión
3	26/05/2022	Tercera revisión