

Nombre: IMIDACLOPRID 430 g/l + GAMA CYHALOTRINA 30 g/l ZC

Enero 2019

Página 1 de 7

HOJA DE SEGURIDAD WARRANT® GOLD 460

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	WARRANT® GOLD 460
Sinónimos:	IMIDACLOPRID 430 g/l + GAMA CYHALOTRINA 30 g/l ZC
Tipo de formulación:	(ZC) Mezcla de las formulaciones Cápsulas en Suspensión (CS) y Suspensión Concentrada (SC)
Uso:	Insecticida Agrícola
Importado y Distribuido por:	FMC LATINOAMERICA S.A.



**EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:
1800-VENENO (836366)
ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA.**

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Composición</u>	<u>CAS No.</u>	<u>EEC No.</u>	<u>P/P %</u>	<u>g/L</u>
imidacloprid	138261-41-3			430
Gamma cyhalothrin	76703-62-3			30

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>Familia química</u>	<u>Fórmula</u>

<u>Componentes Peligrosos</u>	<u>Símbolo</u>	<u>Frases de riesgo</u>	<u>(Clasificación CE)</u>

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Síntomas de intoxicación: salivación, náusea, vómito y diarrea. Sensación de ardor de la boca y garganta, agitación, confusión, dolor de cabeza y dolor abdominal. Una dosificación elevada puede presentar arritmia cardiaca, colapso vascular hasta falla respiratoria, calambres musculares y temblores, zumbido o entumecimiento en la zona expuesta, disturbios en el sistema nervioso central (convulsiones, coma).

Manéjese con precaución:

- Tóxico por ingestión
- Tóxico por inhalación
- Irrita las vías respiratorias
- Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión)
- Evitar el contacto del producto con la boca, piel y los ojos.

Categoría toxicológica:	II MODERADAMENTE PELIGROSA con franja amarilla Pantone -C.
Riesgo ambiental:	Este producto es peligroso para los animales domésticos y la fauna silvestre. Evitar derrames en fuentes de agua ya que presenta alto potencial para lixiviarse, es persistente en el suelo y presenta riesgo para abejas
Vías de exposición:	inhalatoria y dermal

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Mover a la víctima al aire fresco. Cualquier accidente requiere consultar inmediatamente a un médico, presentando la etiqueta del producto.
Ingestión:	No dar ningún líquido a la persona. No induzca el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.
Contacto con la piel:	Retirar la ropa contaminada y bañar al paciente con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos.
Contacto con los ojos:	Inmediatamente enjuagar los ojos con abundante agua durante 15 minutos.
Tratamiento y antídoto:	Es sintomático y de apoyo administrar carbón medicinal. La diarrea es uno de los posibles síntomas de envenenamiento, no se recomienda administrar un catártico. No inducir el vómito. Monitoreo cardíaco, midiendo la presión sanguínea. El colapso vascular puede requerir de la administración de norepinefrina y/o dopamina. Se recomienda la administración de soluciones electrolíticas. Tratar las convulsiones con benzodiazepinas, barbitúricos o propofol. No existe un antídoto específico. La hipersecreción severa puede controlarse con sulfato de atropina por vía intravenosa. En caso de convulsiones, diazepam se debe administrar lentamente por vía intravenosa o por vía rectal en una dosis apropiada (10 o 20 mg en un adulto).

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- Permanecer lejos del fuego
- Prohibida la entrada en áreas bajas
- Mover los contenedores del área de fuego y si se puede fuera del peligro

- Combatir el fuego a máxima distancia
- Extinguir con espumas de tipo alcohol o universales, polvos químicos secos y aspersiones de agua para incendios grandes
- Incendios pequeños deben extinguirse con dióxido de carbono y polvo químico
- Usar equipo de respiración propio o autónomo al combatir fuegos en espacios cerrados.
- Tener un aparato de respiración y atuendo de protección especial, botas, guantes, máscara para gases o equipo de respiración autónomo

Los gases productos de reacción en caso de descomposición térmica son: Cloruro de Hidrógeno, Cianuro de Hidrógeno, Monóxido de Carbono (CO) y óxidos de nitrógeno (NOx), cianida hidrogenada, cloro hidrogenado, flúor hidrogenado y varios compuestos orgánicos clorados y fluorados.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- Piense primero en protegerse a sí mismo, a los demás que estén cerca y el área alrededor - especialmente las fuentes del agua.
- Nunca intente limpiar un pesticida derramado, a menos que tenga el equipo de protección personal y los materiales de limpieza correctos.
- Si el envase está roto o está goteando, póngalo dentro de otro envase e identifíquelo inmediatamente.
- Hacer un dique alrededor del derrame y cubrir con material absorbente.
- No use agua. El pesticida derramado se esparcirá más.
- Absorba el líquido derramado con esponjas especiales para absorber o con tierra, aserrín, arcilla, "cat litter" o cualquier otro material absorbente.
- Utilizar químico seco, espuma, aserrín y cualquier otro material inerte no combustible.
- Recoger el producto humedecido, con una pala o por aspiración a contenedores debidamente identificados
- Si se riega sobre la tierra, deben recogerse por lo menos dos pulgadas.
- Rociar el área con hidróxido de sodio al 5% o fosfato de trisodio, absorber el lavado y adicionar al contenedor.
- Prevenir la entrada hacia alcantarillas, áreas confinadas o cuerpos de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Capacitar a los empleados. Evitar el contacto físico directo con los plaguicidas. Tener conocimiento sobre primeros auxilios. Usar el equipo de seguridad completo como guantes, overol y gafas. Mantener la ropa de protección separada de los plaguicidas. Las personas no capacitadas no deben manipular este químico. Verificar la inexistencia de fugas o derrames provenientes de los contenedores, bidones o autotanques. Poseer materiales para la limpieza (palas, aserrín, arena, etc). Mantener una total abstención de comer, beber o fumar. No utilizar materiales fácilmente inflamables para estibar materiales peligrosos. Los plaguicidas deberán conservarse en los envases originales, bien etiquetados. Portar la hoja de seguridad de cada uno de los productos químicos peligrosos transportados. Cada anaquel y estante debe ser debidamente identificado

Almacenamiento:

Disponer de extintores, equipos de primeros auxilios, detectores de humo y sistema de alarma. El lugar debe contar con buena ventilación (1m producto techo paredes) y circulación de aire. Piso impermeable y sin grietas. Puertas de emergencia. Ducha de emergencia. Guardar el producto fuera del alcance de los niños. Mantener a temperatura estable, lejos de fuentes de calor y de flama abierta, en un lugar con buena ventilación y seco. Los envases deben almacenarse con los cierres hacia arriba de tal forma que no se dañen unos con otros y estar debidamente identificados. Apilar de acuerdo al grado de compatibilidad con otros productos. No almacenar el producto en botellas de bebidas o envases que se destinarán o irán a contener alimentos. Poseer personal informado sobre la toxicidad (peligro-Qué hacer). Los cables de conducción eléctrica protegidos e identificados. Sustituir las etiquetas estropeadas

8. CONTROL A EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección respiratoria:  Mascarilla con filtros para químico. Cambiar el cartucho de acuerdo a las recomendaciones del fabricante o cuando se tenga dificultades al respirar, usar gafas protectoras o máscaras ajustadas a la cara.
- Protección de manos:  Guantes para Butilo, o Guantes para Nitrilo, Otros guantes donde aparecen en una tabla de selección y guía para indicar que son resistentes al químico del pesticida por el período de tiempo requerido para terminar la tarea de trabajo.
- Protección de ojos:  Gafas de seguridad.
- Protección del cuerpo y piel:  Overol usado sobre camisa de mangas largas y pantalones largos, u Overol con laminado plástico -o cualquier otro tipo de laminado. Zapatos resistentes a productos químicos, Botas o Botines (cubre calzado) resistentes a productos químicos. Sombrero estilo safari de goma o con laminado plástico o sombrero de bombero, o Capucha con capa de plástico o con otro tipo de barrera, o capucha plástica o de goma Capucha integral o casco que es parte de algunos equipos para protección respiratoria

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Color:	Beige.
Olor:	Aromático
Estabilidad:	Él es estable por dos años, almacenando bajo condiciones normales de humedad y temperatura.
Densidad:	1.1840 g/cm ³ (19.5 – 19.9 °Celsius)
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	5.23 (19.2 a 20.0 °Celsius)
Explosividad:	No explosivo.
Persistencia de espuma:	No hubo formación de espuma a 30 °Celsius
Análisis granulométrico:	75 µm = 99.7% (m/m), 105 µm = 99.6% (m/m)
Corrosividad:	Acero inoxidable = 0.0005, Aluminio = 0.0108, Cobre = 0.001, Hierro = 0.0054, Latón = 0.0012. Todos en mm/año
Viscosidad:	456.7 mPas a 20.0°Celsius

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable al aire y a la temperatura ambiente durante un período de almacenamiento de dos años.
incompatibilidad:	Con productos de fuerte reacción ácida y alcalina

Riesgos por descomposición:	La descomposición térmica produce: Cloruro de Hidrógeno, Cianuro de Hidrógeno, Monóxido de Carbono (CO) y óxidos de nitrógeno (NOx), cianida hidrogenada, cloro hidrogenado, flúor hidrogenado y varios compuestos orgánicos clorados y fluorados.
Riesgos de polimerización:	Por su composición química no se espera que ocurra.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL₅₀ oral para ratas hembras: 1000 mg/kg de peso corporal
DL₅₀ dermal para ratas hembras y machos > 4000 mg/kg de peso corporal
CL₅₀ Inhalatoria para ratas > 2.638 mg/l aire de Imidacloprid y 1.998 mg/l de gamma- cyhalothrin
No es irritante ocular en los conejos
No es irritante en la piel de los conejos
No es Sensibilizante cutáneo en cobayos
No es mutagénico
No es carcinogénico
No es teratogénico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Imidacloprid:

DL₅₀ oral aguda para *Anas platyrhynchos* = 283 mg/kg
DL₅₀ oral aguda para *Colinus virginianus* = 152.3 mg/kg
CL₅₀ dietario (8 d) *Anas platyrhynchos* > 4797 ppm
CL₅₀ dietario (8 d) *Colinus virginianus* = 1535.87 ppm
LOEL para *Anas platyrhynchos* = 234 ppm
CL₅₀ (96 h) para *Oncorhynchus mykiss* > 83 ppm
NOAEC para *Oncorhynchus mykiss* = 9.8 ppm
EC₅₀ (48 h) para *Daphnia magna* = 85.2 ppm
LOEC (21 d) para *Daphnia magna* = 3.6 ppm
EC₅₀ (5 d) para *Selenastrum capricornutum* > 119 ppm
DL₅₀ (48h) oral para *Apis mellifera* = 0.0039 ug/abeja
DL₅₀ (48h) de contacto para *Aphis mellifera* = 0.078 ug/abeja
CL₅₀ (14 d) para *Eisenia foetida* es = 107 mg/kg de suelo.

Gamma cyhalothrin:

DL₅₀ oral aguda para *Anas platyrhynchos* = 2000 mg/kg
DL₅₀ oral aguda para *Colinus virginianus* > 2000 mg/kg
CL₅₀ dietario (8 d) *Anas platyrhynchos* > 4430 ppm
CL₅₀ dietario (8 d) *Colinus virginianus* = 2794 ppm
NOEL para *Anas platyrhynchos* = 125 ppm
CL₅₀ (96 h) para *Oncorhynchus mykiss* = 0.072 ppb
NOEC para *Cyprinodon variegatus* = 0.25 ug/l
EC₅₀ (48 h) para *Daphnia magna* = 0.0945 ppb
LOEC (21 d) para *Daphnia magna* = 0.004 ppb
EC₅₀ (96 h) para *Selenastrum capricornutum* > 2.85 ppm
NOEL (96 h) para *Selenastrum capricornutum* < 1.34 ppm
DL₅₀ (48h) oral para *Apis mellifera* = 1.259 ug/abeja
DL₅₀ (48h) de contacto para *Aphis mellifera* = 0.030 ug/abeja
CL₅₀ (14 d) para *Eisenia foetida* es >1300 ppm

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

Método de eliminación de envases y recipientes dañados:

Después de utilizar todo el contenido se recomienda realizar el triple lavado y perforar el envase para inutilizarlo tratando de mantener legible la etiqueta del producto, El agua con que se lava el envase no se arroja al suelo, sino se vierte al interior del estanque de la máquina de aplicación del plaguicida. Luego almacenar los envases en una bodega adecuada para el efecto. Cuando se tenga una cantidad considerable se entregarán al centro de acopio autorizado y de allí se transportará el material procesado a un GESTOR debidamente ACREDITADO, que cuenta con INCINERADORES CON SOBREOXIGENACIÓN; con temperaturas mayores a 800 °C. Para garantizar la incineración completa del envase bajo condiciones controladas.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

CLASIFICACION ADR / RID (Transporte terrestre):

Numero UNU: 3082
Nombre de envío adecuado: Sustancia ambientalmente peligrosa, líquida Imidacloprid + Gamma cyhalothrin)
Clase o División: 9
Grupo de empaque: II

CLASIFICACION IMDG (Transporte marítimo):

Numero UN: 3082
Nombre de envío adecuado: Sustancia ambientalmente peligrosa, líquida Imidacloprid + Gamma cyhalothrin)
Clase o División: 9
Grupo de empaque: II

CLASIFICACION IATA / OACI (Transporte aéreo):

Numero UN: 3082
Nombre de envío adecuado: Sustancia ambientalmente peligrosa, líquida Imidacloprid + Gamma cyhalothrin)
Clase o División: 3
Grupo de empaque: II

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Símbolo e indicador de peligro



N
T

Peligroso para el ambiente,
Toxico

Frases R

R 22

Toxico por ingestión.

	R 23	Toxico por inhalación.
	R 37	Irrita las vías respiratorias
	R 48	riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.
	R 51	Toxico para organismos acuáticos
	R 55	Toxico para la fauna
	R 58	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
<u>Frases S:</u>	S 1/2	Mantenga bajo llave, fuera del alcance de los niños
	S 3/9/49	Consérvese únicamente en el recipiente de origen en lugar fresco y bien ventilado.
	S 36/37/39	Utilice indumentaria, guantes adecuados y protección para los ojos / cara.
	S 7/8	Manténgase el recipiente bien cerrado y en un lugar fresco
	S 13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimento animal.
	S 20/21	no comer, beber ni fumar durante su utilización

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

PARA MAYOR INFORMACION COMUNCARSE CON:

TITULAR DE REGISTRO:
FMC Latinoamérica S.A.
Km. 6,5 Vía Samborondón
CC: Plaza Lagos, Torre Rambla
Piso 1. Oficina 1.1
Teléfono: (593 04) 3902089
Guayaquil – Ecuador

17. BIBLIOGRAFÍA