



HOJA DE SEGURIDAD ZARPAZO 290 SG

AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.
Carrera 16A No. 78 - 11 Of. 401
Bogotá D.C. - Colombia
Teléfonos: (57) 7451524
www.agroserag.com

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS: CISPROQUIM (Colombia): (57) 1 2886012 | Bogotá D.C.

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: ZARPAZO 290 SG
Uso: Insecticida
Tipo de Formulación: Gránulos solubles - SG
Fabricante: AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. - AGROSER S.A.
Dirección: Carrera 16A N° 78 - 11 Oficina 401.
Teléfono: 7451524

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Efectos potenciales para la salud.

Contacto con los ojos: Irritación.
Contacto con la piel: Posible Irritación.
Ingestión: Dañino.
Inhalación: Dañino.

Sección 3: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre: Acetamiprid
Nombre: Enamectin Benzoate
Concentración Acetamiprid: 240g/L
Concentración Enamectin Benzoate: 50g/L
N° CAS Acetamiprid: 135410-20-7
N° CAS Enamectin Benzoate: 155569-91-8
IUPAC Acetamiprid: (E)-N1-[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N2-cyano-N1-methylacetamidine
IUPAC Enamectin Benzoate: emamectin B1A benzoate
Ingredientes aditivos e inertes c.s.p. Kilo

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con el producto, proceder de acuerdo con: Retirar a la persona afectada de la zona de peligro, llevar a un área ventilada o con circulación de aire fresco. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Acudir inmediatamente al médico.

Inhalación: Si el producto es inhalado, remueva el paciente lejos de la exposición, manténgalo descansado y abrigado. Si la respiración se dificulta, practicarle respiración artificial, hasta la llegada del médico.

Contacto con la piel: Cambiar inmediatamente la ropa sucia o impregnada de producto. Lavar la piel con abundante

agua y jabón. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: En caso de contacto, lave inmediatamente con agua corriente manteniendo los ojos bien abiertos durante 15 minutos como mínimo. Llame al médico.

Ingestión: Enjuagar la boca con abundante agua. No provocar el vómito a menos que este indicado por el médico. Nunca inducir al vómito o dar a ingerir por la boca si la persona esta inconsciente o tiene convulsiones.



EN CASO DE EMERGENCIA COMUNIQUESE CON:
PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS LAS 24 HORAS DEL DÍA:
CISPROQUIM (Fuera de Bogotá D.C.) 01 8000 916012;
CISPROQUIM (Bogotá D.C.) 2886355

Sección 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción:

Químico seco, espuma o CO₂.

Procedimientos especiales contra incendios:

En caso de fuego, usar vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Use poco agua como sea posible. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.

Sección 6: MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de emergencia para casos de derrame del material:

No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evacuar o aislar el área de peligro. Cambiarse las prendas de vestir y zapatos, si han sido contaminados.

Medidas de protección personal para atacar la emergencia:

Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, máscara facial contra vapores orgánicos, guantes resistentes a productos químicos, botas y traje protector completo que evite el contacto del producto con la piel.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:

No eliminar en el suelo o subsuelo, tampoco dentro de drenajes, agua corriente o aguas subterráneas.

Métodos de limpieza:

Cercar el área del derrame, adsorber los derrames con arena, tierra u otro material absorbente adecuado, transfíralo a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua y jabón. Debe impedirse que las aguas del lavado penetren en los cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Los derrames o descargas incontroladas en cursos de agua deben comunicarse de inmediato a las autoridades.

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manejo:

Evite el contacto con piel, ojos, o el vestido, o respirar los vapores o la aspersión del producto. No fume, ni coma ni beba mientras se mezcle o aplique el producto. Lave el equipo de aplicación y recipientes antes de volver a utilizarlos, y vierta el agua de lavado lejos de los cultivos, pastos de ganadería, ríos y embalses. Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente.

Recomendaciones específicas para la manipulación segura:

Manipular según las buenas prácticas agrícolas de higiene y seguridad.

Condiciones de almacenamiento:

Almacene en el recipiente original etiquetado y cerrado. Almacene en un lugar fresco, ventilado y seco. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños, personal no informado o animales. No contamine ni almacene junto con agua, comida o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento. Mantenga siempre en envase original sellado sin abrir.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

Usar la ropa de protección recomendada para el trabajo con la sustancia. En caso de contaminación retirar la ropa y lavar con abundante agua. No comer, beber, ni fumar en el lugar de trabajo. Al terminar la jornada, lavarse y cambiarse la ropa.

Protección respiratoria:

Usar protección respiratoria.

Protección visual:

Usar protección ocular gafas o pantalla facial.

Otros equipos de protección:

Usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol) y botas de protección. Usar guantes resistentes a los químicos (eje.: guantes de nitrilo) que impidan el contacto del producto con la piel.

Ventilación:

El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daños a las personas. El lugar debe ser fresco.

Medidas de protección después del trabajo:

Bañarse abundantemente con agua y jabón. Lavarse bien el cabello y las uñas. Cambiarse de ropa. Limpiar por completo al equipo de protección con jabón o solución de soda.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Olor:	Casi inoloro
Densidad	1.51 g/cm ³
pH	5.0 – 8.0

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas mayores a 20°C y temperaturas menores a -5°C.
Incompatibilidad:	No mezclar el producto con ácidos o agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición:	La descomposición térmica emite gases tóxicos como óxidos de carbono y de nitrógeno, y cloruro de hidrógeno.
Peligros de polimerización:	Ninguno

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ >1400 mg/kg
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ >5000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda:	CL ₅₀ (4h) >8 mg/L de aire
Irritación dermal:	Mínimo irritante dérmico reversible
Irritación ocular:	Moderada irritación ocular reversible
Sensibilización:	No sensibilizante dérmico

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ACETAMIPRID	
Aves ^a	DL ₅₀ > 87mg/kg pato (<i>Anas platyrhynchos</i>)
Peces ^a	NOEC 19.2 mg/L (<i>Pimephales promelas</i>)
<i>Daphnia magna</i> ^a	(48 h) EC ₅₀ 49.8 mg/l
Lombriz de Tierra ^a	CL ₅₀ 9 mg/kg suelo (<i>Eisenia foetida</i>)
Abejas ^a	DL ₅₀ (14 días) Oral > 14.53 µg/abeja.
EMAMECTIN BENZOATE	
Aves ^b	DL ₅₀ 46 mg/kg pc pato (<i>Mallard duck</i>)
Peces ^b	CL ₅₀ 0.175 ppm (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
<i>Daphnia magna</i> ^b	NOEL 0.088 ppb
Lombriz de tierra ^b	CL ₅₀ (14d) 1000 mg/kg
Abejas ^b	0.0035 µg/abeja

^aInformación con base en estudios del ingrediente activo Acetamiprid

^bInformación con base en estudios del ingrediente activo Emamectin Benzoate

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO*Método de eliminación del producto:*

No contaminar estanques, cursos de aguas o zanjas con productos químicos o recipientes utilizados. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial. Utilizar material adsorbente como aserrín, arena o tierra.

Limpiar las áreas contaminadas con agua carbonatada o jabonosa. Poner también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de aguas y canales de riego. No debe utilizar el producto derramado tiene que ser eliminado (incinerado).

Eliminación de envases:

Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos. Los contenedores vacíos, no deben ser utilizados para otros propósitos, se deben perforar para evitar su reutilización.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

CUMPLIR CON LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1609 DE 2002

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III LIGERAMENTE PELIGROSO

Nº ONU: 3077

CLASE: 9

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Símbolos de Peligro:**

Xi	Irritante
N	Peligroso para el ambiente

Frases de Riesgo:

- R 43 Puede causar sensibilización por contacto con la piel
- R 51 Tóxico a organismos acuáticos

Frases de Seguridad:

- S 1/2 Mantener cerrado fuera del alcance de los niños
- S 13 Mantener alejado de alimentos, bebidas o productos de uso humano o veterinario
- S 20 No beber o comer durante el uso del producto
- S 24/25 Evite el contacto con la piel u ojos
- S 36/37 Usar ropa y guantes de protección
- S 60 Este producto y su empaque deben ser dispuestos como desechos peligrosos.
- S 61 Evite derrames sobre el medio ambiente. Referirse a la hoja de seguridad del producto.

Sección 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Los grados están basados en lineamientos de AGROSER S.A. y son para uso interno.

AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. – AGROSER S.A., Considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.