

HOJA CON INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

GUSTER®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA.

Nombre del producto:	GUSTER
Familia química:	Cipermetrina 25% EC PIRETROIDE (Tipo II)
Formulador:	POINT AGRO-CHINA LIMITED Room 1006, Mingdu International Tower, 218 Changjiang Road Jiangjin Jiangsu, 211100 TELEFONO: (86 -510) 8061 8098 FAX: (86- 510) 8061 8097 CHINA
Titular de registro:	POINT DEL ECUADOR AGROPOINT S.A. QUITO: Juan León Mera 375 y Robles Edificio Vascones 3er piso. AMBATO: Av. Paso Lateral s/n – Sector Aeropuerto ECUADOR TELÉFONO: (593 2) 255 8313 / (593 3) 245 1283 ecuador@pointamericas.com

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES.

Nombre químico (IUPAC):	(RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3-(2,2-dichlorovnyl)-2,2-Dimethyl cyclopropanecarboxylate
Concentración:	250 g/l(Cipermetrina)
Fórmula molecular:	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ O ₃ N
No. CAS:	52315-07-8
Uso:	INSECTICIDA
Formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

CATEGORÍA II MODERADAMENTE PELIGROSO – FRANJA AMARILLA PANTONE – C - DAÑINO

Riesgos para la salud:

Nocivo por ingestión, irrita piel y ojos, evite contacto con piel y ropa, use mascarilla y gafas de protección

Síntomas: irritación de ojos y piel, náuseas, vómito, dolor abdominal, Insuficiencia respiratoria con tos, broncoespasmo

Riesgos para el ambiente

No contamine fuentes de agua ni sistema de alcantarillado. Extremadamente tóxico para peces y organismos acuáticos

Altamente tóxico para abejas

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Indicaciones generales:

Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada retire ropa y calzado contaminados. En caso de que el paciente presente mal estado en general, se encuentre inconsciente, con trastornos de las funciones vitales (sistema nervioso, respiración o circulación) trasládalo de inmediato a un Centro Médico y lleve una copia de la etiqueta

Contraindicaciones a los Primeros Auxilios:

No provocar vómito si el paciente está inconsciente, o tiene convulsiones o ha vomitado abundantemente con anterioridad, o el producto es caustico o corrosivo, en caso de duda abstenerse de ello.

No administrar leche, grasas o aceites ya que puede favorecer la absorción de ciertos plaguicidas

No administrar medicamentos que no hayan sido prescritos por el médico

En caso de contacto con la piel: lávese abundantemente la piel y el cabello con agua y jabón durante 10 minutos, no frote el cabello o la piel, deje que el agua arrastre el producto.

En caso de contacto con los ojos: lávese inmediata y abundantemente con agua o suero fisiológico, durante un período mínimo de 10 a 15 minutos.

En caso de ingestión: tratamiento evacuante mediante la inducción del vómito o la realización de lavado gástrico, administración de carbón activado, administración de laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar) tratamiento sintomático.

En caso de inhalación: retire al paciente de la zona contaminada, controlar la respiración

EN TODOS LOS CASOS CONSIGA AYUDA MÉDICA LO MAS PRONTO POSIBLE

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

En caso de incendio, productos de reacción y gases de combustión:

Dióxido de carbono, monóxido de carbono y humo

Medios de extinción:

Utilizar polvo químico seco, CO2 y espuma

Equipo de protección especial:

Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de protección personal:

Evitar el contacto con la piel, ojos y la ropa. Usar equipo de protección personal, guantes , botas y gafas, equipo de protección facial

Medidas de protección para el medio ambiente:

Realizar un manejo adecuado del producto para evitar derrames en cauces de agua o alcantarillado.

Método para la limpieza:

Esparcir el material absorbente (arcilla, arena) luego recoger con pala y colocarlo en tambores especialmente destinados para eliminar el contaminante

Elimine el residuo usando el método incineración a altas temperaturas

Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Maneje y almacene este producto de acuerdo a la NTE INEN 927 y NTE INEN 266

Manejo:

Coloque los envases sobre plataformas o paletas (nunca directamente en el piso) Apile los envases con el cierre hacia arriba, con cuidado, evite daños.

La altura de apilado no debe exceder a dos paletas

Verifican la inexistencia de fugas o derrames provenientes de los contenedores.

NO coma, beba o fume durante el transporte, manejo, carga, descarga, mezcla o aplicación de este producto

Use equipo de protección personal descrito en el numeral 8

Almacenamiento:

No almacene este producto junto con alimentos, semillas o productos agrícolas comestibles. Los lugares destinados para bodegas deben estar situados en un lugar alejado de áreas residenciales, escuelas, hospitales, áreas de comercio, industrias de alimentos para el hombre o animales, ríos, pozos, canales o lagos. Debe estar situado en un área no expuesta a inundaciones.

Mantenga los envases perfectamente sellados, en el envase y con la etiqueta originales

Mantenga el producto en un lugar, fresco, seco y con buena ventilación

Transporte

Los vehículos deben ser operados por lo menos por dos personas,

El vehículo de transporte debe contar con equipo básico de atención de emergencias: extintor (10 kilogramos) botiquín de primeros auxilios, 2 palas, 1 zapapico, 2 escobas, fundas plásticas resistentes, aserrín y material absorbente, equipo de comunicación y equipo de protección personal adecuado.

Indicaciones específicas:

Evite el contacto con la piel y ojos

Usar ropa protectora adecuada (ver numeral 8)

Almacenar a temperaturas entre 15 y 40 ° C.

Evite el derrame y/o la deriva de este producto

No arroje envases y/o residuos al campo, fuentes de agua, acequias, ríos, esteros o al sistema de alcantarillado

Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

Equipo de protección personal: Guantes, botas, mascara y overol

Protección para las vías respiratorias: Usar equipo de respiración autónomo (NIOSH/MSHA).

Protección para manos: Guantes de goma, resistentes para químicos

Protección para los ojos: Gafas o máscara protectora de seguridad

Protección corporal: Vestido protector ligero (overol), zapatos de protección (botas)

Medidas generales de Protección e Higiene:

- No comer, beber o fumar durante la manipulación de este producto
- Evitar el contacto con la piel, ojos, vestimenta.
- Lávese bien con agua y jabón después de manipular
- Precauciones usuales para el manejo de químicos deben ser observadas

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia:	Líquido , amarillo claro a marrón
Olor	Ligeramente aromático
Rango de Fusión:	A 20°C es 61 – 83 °C
Rango de Ebullición:	170 – 200°C
Inflamabilidad:	No es inflamable
Densidad Relativa:	Aproximadamente 0.97 g/ml a 20 °C que equivalen a 970 g/l
pH	4.8– 6.5 (1% solución)
Solubilidad:	Soluble en agua
Punto de ignición:	>80 °C
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Corrosividad:	No corrosivo
Compatibilidad:	Incompatible con agentes oxidantes fuertes. No mezclar con productos altamente alcalinos. Es compatible con la mayoría de los insecticidas

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable por más de 2 años en condiciones normales de almacenaje.

Materiales a evitar:

Ácidos, oxidantes y alcalinos fuertes

Productos de descomposición peligrosos:

Hidrocarburos, amoníaco, halógenos orgánicos y ácidos, óxidos de carbón, nitrógeno y sulfuro. No se espera polimerización si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA.

DL ₅₀ oral (rata):	= 1671 mg/Kg
DL ₅₀ dérmica (rata):	> 4000 mg/Kg
CL ₅₀ inhalatoria(rata):	>5.0 mg/L.

Información adicional:

Irritación primaria / piel/ conejo: Irritante leve
Irritación primaria / ojos de Conejo: Irritante moderado es sensibilizante
No hay evidencia de cancirogeneicidad.
No es mutagénico

12. INFORMACION ECOLÓGICA.

Aves:

Toxicidad aguda oral: DL₅₀ > 12085 mg/kg (pato salvaje)
Toxicidad dietaría 8 días: CL₅₀ = 2634.ppm (pato salvaje)
No es tóxico para aves

Peces y organismo acuáticos:

Toxicidad aguda: CL₅₀ (96 horas) 4.5 ppb (pez agallas azules)
Extremadamente tóxico para peces
Toxicidad aguda: EC₅₀ 1.267 mg/l (*Daphnia magna*)
Efectos sobre algas: EC₅₀ 0.103 mg/L (*Selenastrum capricornutum*)
Extremadamente tóxico para los invertebrados acuáticos

Abejas:

Toxicidad aguda oral: DL₅₀ > 0.172 ug/abeja
Toxicidad aguda contacto: DL₅₀ > 0.02 ug/abeja
Altamente tóxico para abejas

Lombriz de tierra:

Toxicidad aguda: CL₅₀14 días 26.1 ug/cm²

Suelo: DT₅₀ de 6 a 20 días. No Persistente
Agua: DT₅₀ >50 días. Persistente
Movilidad: No móvil, sin potencial de lixiviar hacia aguas
subterráneas

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN FINAL

Disposición del producto:

En caso de eliminación de remanentes y residuos se deberá proceder de la siguiente manera:

- Recolectar los residuos evitando la formación de polvo.
- Los trabajos de recolección deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria.
- Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados.
- Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios usados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.
- Proceder a la incineración a alta temperatura

Los envases vacíos deberán ser sometidos a proceso de descontaminación por triple lavado:

- a) Vaciar el contenido del envase y mantener en posición de descarga por 30 segundos
- b) Adicionar agua limpia al envase, hasta 1/4 de su capacidad.
- c) Cerrar el envase y agitar durante 30 segundos
- d) Vertir el enjuague en el tanque de la pulverizadora y mantener el envase en posición de descarga por 30 segundos
- e) Repetir el proceso por dos ocasiones (literal b)
- f) Perforar el envase para evitar su reutilización

Devolver los envases descontaminados, a Point del Ecuador, para su correcta disposición final.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

No. NU:	3018	3018
Clase:	6.1	6.1
Envases grupo:	III	III
Nombre apropiado para transporte:		
PLAGUICIDA A BASE DE PIRETROIDE SOLIDO		
TOXICO GUSTER 250 EC (CIPERMETRINA)		
CONTAMINANTE MARINO		

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Frases de Riesgo:

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R52 Nocivo para los organismos acuáticos

Frases de Seguridad:

S1/2	Consérvese bajo llave y fuera del alcance de los niños
S7/8/9	Manténgase el recipiente cerrado herméticamente, en lugar seco y bien ventilado
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S18	Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia
S20/21	No comer, beber o fumar durante su utilización
S24/25	Evítese el contacto con la piel y los ojos
S29	No tirar los residuos por el desagüe
S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles
S36/37/39	Use indumentaria protectora adecuada, guantes y protección para ojos y cara
S42	Durante las pulverizaciones use equipo respiratorio adecuado (ver numeral 8) S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

S60/61

Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso, evite su liberación al medio ambiente, recábase instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

PARA MAS INFORMACIÓN o EN CASO DE EMERGENCIA

Preparado por: **Equipo Técnico Point Agro China Limited**
Room 1006, Mingdu International Tower, 218
Changjiang Road Jiangjin-Jiangsu, 2111000.
CHINA
TELEFONO: (86 - 510) 8061 8098
FAX: (86 - 510) 8061 8097

Para más información dirigirse a : **Point del Ecuador Agropoint S.A.**
Bodega: Paso Lateral S/N.
Sector Aeropuerto-Ambato
Teléfono: (593 3) 245 1283
ECUADOR

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

La información expresada en esta ficha se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no expresa ni implica garantía alguna. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Lea la etiqueta y esta hoja de seguridad del producto antes de usarlo.