

TRUST®

ROVER® 50 WG

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM

1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del Producto:	ROVER® 50 WG		
Identificación del Ingrediente activo: Azoxystrobin	methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy) pyrimidin-4-yloxy] phenyl}-3-methoxyacrylate (IUPAC)	CAS:	131860-33-8
Importador y Distribuidor: Trust Química Ltda. Avenida Cra 19 No. 134a-23 Bogotá, Colombia			
 EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE CON CIPROQUIM®. Fuera de Bogotá: 018000916012 En Bogotá Teléfono: (57) 12886012			

2. Identificación de peligros

Este producto es un fungicida de uso agrícola formulado como Gránulos Dispersables (WG), Gránulos de color marrón claro sin olor, clasificado por el Ministerio de Salud y Protección Social con categoría Toxicológica III Ligeramente Peligroso. Causa Irritación moderada a los ojos, se debe evitar el contacto con la piel y la ropa.

Sustancia Solida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Se deben establecer para su aplicación en campo, franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicaciones terrestres y de 100 metros para aplicaciones aéreas distantes de ríos, carreteras, personas, animales, cultivos susceptibles por contaminación.

Potenciales Efectos para la salud:

INHALACION:	Puede causar irritación de las vías respiratorias.
INGESTION.	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
PIEL:	Causa irritación moderada, Evitar el contacto con la piel y ropa.
OJOS:	Causa irritación a los ojos.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Ninguna conocida.

Efectos subcrónicos: El consumo excesivo puede causar nauseas y mareo.

Efectos crónicos/carcinogenicidad: Los estudios de toxicidad crónica. No mostraron evidencia de carcinogenicidad.

Vías probables de exposición: Inhalación, contacto con la piel.

3. Composición Información sobre los componentes

Caracterización Química: Solido

Nombre Químico: Azoxystrobin: methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy) pyrimidin-4-yloxy] phenyl} 3-methoxyacrylate (IUPAC)

Componentes peligrosos:

Nombre	CAS	Contenido
methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy) pyrimidin-4-yloxy] phenyl}-3-methoxyacrylate	131860-33-8	500 g/Kg
Otros		c.s.p 1 Kg

4. Medidas de primeros auxilios	
Contacto con los ojos:	Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado, en caso de desarrollar enrojecimiento, picor o sensación de quemazón, acuda inmediatamente al medico.
Contacto con la Piel:	Quite ropa y calzado contaminado y lave con abundante agua y jabón durante 15 minutos. Acuda al médico en caso de irritación.
Inhalación:	Traslade al paciente a un lugar con aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.
Ingestión:	En caso de intoxicación oral, Si la persona está consciente, administrar abundante agua e inducir el vomito. Si el vomito es espontaneo, inclinar la victima hacia adelante con la cabeza hacia abajo evite la respiración en el momento del vomito. Enjuagar la boca y suministrar agua. Busque atención médica. Nota: nunca suministre nada por vía oral a un paciente inconsciente.
Nota para el médico: La ingestión accidental puede causar nauseas, vómito, e irritación gastrointestinal. No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático.	

5. Medidas para extinción de incendios.	
Punto de inflamación: No inflamable.	
Límites de Inflamabilidad: LFL y UFL: No Determinado.	
Medios de extinción adecuados	En caso de incendio use polvo químico, espuma CO ₂ , para sofocar el incendio y aislar la zona afectada.
Equipos de protección especiales:	Los bomberos deben usar equipos de respiración autónomo abastecido de aire comprimido
Productos de combustión peligrosos:	Los productos de descomposición térmica pueden incluir sustancias tóxicas.
Medidas generales: Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua Disponga el agua de control después.	

6. Medidas en caso de derrame accidental.	
Contenga el producto derramado con arcilla (Materiales absorbentes inertes) No use materiales combustibles como el aserrín.	
Precauciones personales: Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de Protección personal Sección 8	
Precauciones ambientales: Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares, necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.	
Métodos de contención: Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.	
Métodos de limpieza: Debido a su estado sólido, en caso de derrames, recoger con pala el producto derramado, evitando la dispersión de polvo. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo	

7. Manipulación y Almacenamiento.

Manipulación: Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos después del contacto con el producto. Usar guantes y equipo de ropa protector. No inhalar. Usar mascara NIOSH/MSHA aprobada para vapores. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto.

Condiciones de Almacenamiento: Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto debe contar con una buena aireación que elimine los vapores, mantenga una temperatura por debajo de los 20 ° C y evitar condiciones de humedad. Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.

8. Controles de exposición y protección personal

TLV/TWA: No determinado

LPP: No determinado

Controles de Ingeniería

Ventilación local y general: La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.

Evitar respirar la aspersión. Lavarse las manos después de manipular. Evitar el contacto con ojos, piel o la ropa en el manejo. En caso de buena ventilación no se requiere equipo de protección respiratoria. /Usar guantes en PVC al codo/ Ropa de protección que eviten el contacto con la piel, usar overoles de algodón abotonados al cuello y las muñecas, gorro lavable y botas en neopreno / Usar gafas de protección facial. No manipular el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

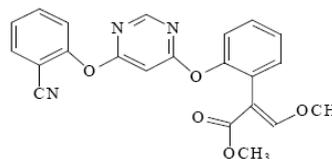
Lea detenidamente la etiqueta del producto antes de su manipulación.



9. Propiedades físicas y Químicas.

Aspecto: Gránulos de color marrón claro sin olor.
Solubilidad en agua: 6.7 mg/L (Material Técnico)
Densidad: 0.54 g/cm³ a 20°C
Vida media en suelo: 55-135 días en condiciones aerobias, y de 35 a 135 días en condiciones de disipación en campo. (Material Técnico)
Coefficiente de Partición: Log Kow =2.5 a 20°C (Material Técnico)
Flamabilidad: No inflamable
Estabilidad y Reactividad: Estable bajo condiciones normales (2 años) en lugar fresco y seco
Propiedades Oxidantes: No oxidante
Propiedades Explosivas: No explosivo.

Formula Estructural:



Formula empírica: C₁₇H₂₆ClNO₃S
Peso molecular : 359.92 gr/mol

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales (2 años) en lugar fresco y seco.

Reacciones peligrosas: No determinado bajo condiciones normales de uso.

Condiciones a evitar: Se debe proteger de la humedad, sol directo y calor excesivo.

Materiales incompatibles: Ninguno bajo condiciones normales de uso.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos de descomposición térmica pueden incluir sustancias tóxicas, como óxidos de carbono y nitrógeno.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. Información Toxicológica.

Toxicidad Aguda Oral en Ratas DL₅₀ >2000 mg/kg

Toxicidad Aguda Dérmica Ratas DL₅₀ >2000 mg/kg

Toxicidad Inhalatoria en Ratas CL₅₀ 6.44 mg/L

Irritación Ocular: Causa una irritación moderada en los ojos

Irritación Dérmica: Causa una irritación leve o ligera en la piel de los

Sensibilización: conejos

No sensibilizante

12. Información Eco Toxicológica.

Persistencia y Degradabilidad:

Suelo: El metabolismo aeróbico del AZOXYSTROBIN presenta un valor de vida media DT₅₀ de 55-135 días y en condiciones de disipación en campo presenta un valor DT₅₀ de 55-135 días, por lo que se considera persistente. Únicamente bajo condiciones de fotólisis no es persistente al reportar un valor DT₅₀ de 7-14 días. En estudios adicionales bajo condiciones de laboratorio se encontraron vidas medias de 85 días, por lo que se concluye que ingrediente activo presenta persistencia en suelo.

Agua Subterránea: El metabolismo aeróbico con base (GUS), el cual se realizó en base al Koc de 207 ml/g y un tiempo de vida media (DT₅₀) de 135 días, para el Azoxystrobin obteniendo un resultado de 3.58 valor que indica que la sustancia presenta un alto potencial de lixiviación.

Agua Superficial: Según la bibliografía y datos reportados por la empresa el Azoxystrobin en aguas y sedimentos bajo condiciones de degradación aeróbica tiene una vida media DT₅₀ de 187 a 239 días y bajo condiciones de hidrólisis una (DT₅₀) de 267 días, considerándose persistente ya que su valor de vida media es mayor a 21 días.

Movilidad en el suelo: El valor del Coeficiente de adsorción (Koc) es de 207-1690, lo que indica que el Azoxystrobin puede ser móvil dependiendo del tipo de suelo.

Toxicidad acuática aguda: Trucha (96h) CL₅₀:0.71 mg/l
Daphnia (48h) EC₅₀: 1.4 mg/L
Selenastrum capricornutum 0.022 mg/L

Toxicidad terrestre aguda: Codorniz DL₅₀ 940 mg/kg
Pato DL₅₀ >2000 mg/kg

Toxicidad para abejas: DL₅₀ oral (48 h) >100 µg/abeja
DL₅₀ contacto (48 h) >100 µg/abeja

13. Información Sobre la Disposición del Producto

- No contamine fuentes de agua (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc.) con los sobrantes de la aspersión o del lavado de los equipos.

- No aplicar ni lavar los equipos cerca de plantas útiles o donde el producto pueda ser arrastrados, por aire o agua de escorrentía, hacia cultivos susceptibles.
- Establecer franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicaciones terrestres y de 100 metros para aplicaciones aéreas distantes de ríos, carreteras, personas, animales, cultivos susceptibles por contaminación.

Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado: 1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase. 2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos. 3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.



Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

14. Información Relativa al Transporte.

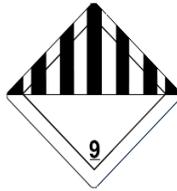
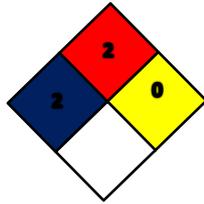
UN No: 3077, Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

CLASE: 9

GRUPO DE EMPAQUE: III

IMDG UN No: No disponible

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.



15. Información Reglamentaria.

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 003759 del 16 de diciembre de 2003 - ICA
- Decreto 1180 de 2003- y 2041 del 15 octubre de 2014 de Licencias ambientales.

16. Información Adicional.

Esta hoja de seguridad contiene la información de salud, seguridad y ambiente para las personas que manipulen este producto, pero no reemplaza la información que se encuentra en la etiqueta del producto. Las propiedades físicas y algunas de las evaluaciones no aplica a las propiedades de este producto una vez se ha diluido para la aplicación.