



7/F. Cheung Tat Centre,
No. 18, Cheung Lee Street,
Chai wan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662
Fax. : 2558 6577, 2896 5730
E-mail: general@rotamhk.com

HOJA DE SEGURIDAD

1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía.

Rotam Agrochemical Co., Ltd.

7/F. Cheung Tat Centre, No. 18, Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong.
Tel: 2896 5608, 2896 0662, Fax. 2558 6577, 2896 5730

Rotam Agrochemical Colombia SAS.

Calle 98 No. 21-36 Of. 501, Bogotá, Colombia. PBX: 635 6885

Teléfonos para atención de emergencias 24 horas al día:

Derrames, fugas, incendios, explosiones (CISPROQUIM):

A nivel nacional 01 800 09 16012. En Bogotá 288 60 12

Nombre del Producto:

XSTRATA

Código del Producto: FF-037

Nombre Químico del Ingrediente Activo (IUPAC):

metil(E)-2{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3- methoxyacrylate

Fórmula Química del Ingrediente Activo:

C₂₂H₁₇N₃O₅

CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:

131860-33-8

Marcas: Altitud, Xstrata, Quattro.

2. Composición, información sobre los componentes:

Componente	Número CAS	Contenido (g/L)
Azoxystrobin	131860-33-8	Mín. 250
Otros	No aplicable	Máx. 750

3. Identificación de Peligros

PRECAUCIÓN! Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite respirar el polvo. Tóxico para los organismos acuáticos. Evite su dispersión al ambiente en circunstancias diferentes a las de su uso normal. Durante la combustión, se pueden generar posibles gases tóxicos e irritantes.

4. Medidas de Primeros auxilios:

Contacto con los ojos: Lávelos con agua limpia por al menos 15 minutos con los párpados abiertos, mientras consigue atención médica urgente. Lleve al paciente al médico.



7/F. Cheung Tat Centre,
No. 18, Cheung Lee Street,
Chai wan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662
Fax. : 2558 6577, 2896 5730
E-mail: general@rotamhk.com

Contacto con la piel: Remueva la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lave fuertemente con agua y jabón la zona afectada. Consiga atención médica.

Inhalación: Utilice equipo de protección respiratoria antes del rescate. Inmediatamente traslade la víctima a un lugar con aire fresco. Si la víctima no respira, dé respiración artificial; si respira dificultosamente, suminístrele oxígeno. Consiga atención médica.

Ingestión: si se ha ingerido una gran cantidad, se debe considerar inducir el vómito siempre y cuando el paciente esté consciente y hayan pasado menos de 30 minutos de ingestión. Nunca suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica urgente.

Nota para el médico: Trate sintomáticamente. No se conoce antídoto específico.

5. Medidas para extinción de incendios

Medio de extinción de incendios: Espuma, agua en spray, químico seco, CO₂.

Precaución de incendios: En caso de fuego, use vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Use poca cantidad de 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.

Otra información: durante la combustión, se pueden generar gases irritantes y tóxicos debido a la descomposición térmica o combustión

6. Medidas para escape accidental

En caso de escapes o derrames accidentales, contacte el personal de emergencia. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendio (punto 5). Retire las personas en riesgo, aisle el área de peligro y no permita el acceso de personas. Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Zanje los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas.

7. Manejo y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: Evite el contacto con los ojos, piel o vestidos. No respire polvo. 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. No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca al área de aplicación.



7/F. Cheung Tat Centre,
No. 18, Cheung Lee Street,
Chai wan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662
Fax. : 2558 6577, 2896 5730
E-mail: general@rotamhk.com

Precauciones de almacenamiento: Almacene en lugar fresco y seco, bien ventilado, en su envase original. No use, derrame o almacene cerca al calor y a la llama abierta. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños. No almacene ni contamine agua, comida o medicinas.

8. Controles de exposición, equipo de protección personal

Control Técnico: Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

Ojos y cara: Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación plaguicidas).

Protección de la piel: Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

Protección respiratoria: Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

Precauciones para los operarios: Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de caucho para plaguicidas, botas, gafas y delantal para fumigación.

9. Propiedades Físico-químicas

Apariencia:	Líquido viscoso blancuzco
Olor:	Sin olor específico
Densidad:	1.0871 g/ml a 20°C
pH.	7.8

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: estable bajo condiciones normales de almacenamiento y transporte.

Incompatibilidades: Evite mezclar con agentes oxidantes fuertes

Peligros de Descomposición: La sustancia se descompone por calor y puede emitir gases tóxicos.

Peligros de Polimerización: Ninguno.

11. Información toxicológica

Toxicidad oral aguda: DL50 para ratas 6800 mg/kg para machos y hembras

Toxicidad dermal aguda: DL50 para ratas >4000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda: LC50 (4 horas) para ratas 4.6 g/ml

Irritación dermal: ligeramente irritante al conejo

Irritación ocular: Moderadamente Irritante al ojo del conejo.

Sensibilización: No sensibilizante

12. Información ecológica



7/F. Cheung Tat Centre,
No. 18, Cheung Lee Street,
Chai wan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662
Fax. : 2558 6577, 2896 5730
E-mail: general@rotamhk.com

Aves	DL ₅₀ Oral aguda en codorniz : > 1000 mg/Kg peso, DL ₅₀ Oral aguda en pato silvestre : > 1000 mg/Kg
Peces	CL ₅₀ , 96h, en Trucha arco iris <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 0.47 mg/L, CL ₅₀ , 96 h, en <i>Cyprinus carpio</i> (carpa): 1,6 mg/l.
Abejas	DL ₅₀ Oral, 24 h: > 25 μ g/abeja, DL ₅₀ Contacto 24 horas: > 200 μ g/abeja

Ruta ambiental:

Animales: en ratas, la mayoría se excreta por las heces. Se forman un gran número de metabolitos, de los cuales solo el ácido glucuronido de Azoxystrobin está presente en >10% de la dosis administrada. En cabras y gallinas, azoxystrobin se excreta rápidamente, con bajos residuos en la leche, carne y huevos.

Plantas: en trigo, uvas y nueces, el metabolismo fue extensivo, pero el azoxystrobin parental fue el mayor residuo (>10%). El metabolismo siguió rutas similares en los 3 cultivos

Suelo/Ambiente: Azoxystrobin es estable con respecto a la hidrólisis a 25°C a pH 5 y 7, y tiene una vida media de 267 días a pH 9. Bajo condiciones ambientales normales, la hidrólisis no es la mayor vía de transformación para Azoxystrobin.

Azoxystrobin se biotransforma lentamente en suelos. Es moderadamente persistente en condiciones aeróbicas (DT₅₀ = 54 ÷ 135 días) y ligeramente persistente en suelos anaeróbicos (DT₅₀ = 36 ÷ 45 días).

La fotólisis es un medio importante de degradación del Azoxystrobin y por eso el DT₅₀ es de 11 días, es decir, que en las condiciones normales de aplicación, el producto que logre llegar al suelo será afectado de forma importante por la fotólisis.

Los test de adsorción y desorción indican que Azoxystrobin tiene una movilidad en suelos de baja a moderada (Coeficiente de absorción **K_d** = 2.1 ÷ 36 y **K_{oc}** = 300 ÷ 1690). Azoxystrobin es Persistente (DT₅₀ de 54-135 días: metabolismo aeróbico), de acuerdo al cuadro A)1 del Anexo 7 del Manual Técnico.

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Los residuos del producto deben manejarse, almacenarse, transportarse, y disponerse de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos. No arroje los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

14. Información sobre Transporte



7/F. Cheung Tat Centre,
No. 18, Cheung Lee Street,
Chai wan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662
Fax. : 2558 6577, 2896 5730
E-mail: general@rotamhk.com

Clasificación IMO

Nombre propio de embarque: Sustancia peligrosa para el ambiente. Sólido. N.O.S
Azoxystrobin 250 g/L SC
Clase: 9
UN No.: 3082
Grupo de embalaje: III
Contaminante Marino

15. Información Reglamentaria

Regulación Internacional/Europea:

Símbolos de Peligro:

N Peligroso para el ambiente

Frases de Riesgo:

R 40 Posibles efectos irreversibles.

Frases de Seguridad:

S 1/2 Manténgase cerrado fuera del alcance de los niños

S 13 Manténgase alejado de alimentos, bebidas o productos de uso humano o veterinario

S 20/21 No beba, ni coma ni fume durante el uso del producto

S 24/25 Evite el contacto con la piel u ojos

S 36/37/39 Use ropa, guantes y gafas de protección

S 60 Este producto y su empaque deben ser dispuestos como desechos peligrosos.

16. Información adicional

Advertencia: Esta información proveniente de Rotam Agrochemical Co., Ltd, es dada a conocer de buena fe y de acuerdo a nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, no implica o expresa garantía alguna.

Preparada por: Departamento técnico de desarrollo

Actualizada: Febrero 9 de 2012.