

HOJA DE MANEJO SEGURO



STRIKE* 250 EC Fungicida Agrícola

Teléfonos de emergencia:

Cisproquim Colombia: 018000 916012
Perú: 080-050-847
Venezuela: 01800 1005012
ATMI Colombia: 018000 916818
Peru: 080-051-611
Ecuador: 1800 382 382
Venezuela: 0800 100 5019

Fecha efectiva: 15/02/01

1. PRODUCTO Y COMPAÑÍA

STRIKE* 250 EC fungicida agrícola

Dow AgroSciences de Colombia S.A.
Transv. 18 # 78 – 80 Bogotá, Tel 319 2100
Km 14 Via Mamonal, Cartagena, Tel 668 5155
Carrera 50 # 13-209 Soledad Atlántico, Tel 3759300

2. COMPOSICION

Propiconazol: 1-[[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-il]-metil]-1H-1,2,4-triazol
CAS# 60207-90-1 25,65% p/p

Solvente aromático, surfactantes e impurezas 74,35% p/p

3. IDENTIFICACIONES DE PELIGRO

RESUMEN PARA EMERGENCIAS

Líquido amarillo/marrón con olor aromático característico. Moderadamente irritante de los ojos y la piel. La dosis letal media LD₅₀ por absorción a través de la piel en ratas es >2000 mg/kg. La dosis letal media LD₅₀ oral para ratas es >1503 mg/kg. La concentración letal media LC₅₀ esta por encima de 7,10 mg/l aire. Punto de inflamación: 62°C. Gases tóxicos e irritantes pueden generarse si se involucra en fuego.

TELEFONOS DE EMERGENCIA:

En caso de **INTOXICACION** llame al **018000-916818**,
(091) 643 3927 – 643 4690
CLINICA DE TOXICOLOGIA LTDA. ATMI
Servicio Nacional 24 Horas

En caso de **EMERGENCIA QUIMICA** llame al **018000-916012 ó (091) 2886012 / 2880840 FAX (091) 2884367**
CISPROQUIM
Servicio Nacional 24 Horas

EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD: Esta sección incluye posibles efectos adversos que pueden ocurrir si este material no es manejado como se recomienda.

OJOS: Moderadamente irritante.

PIEL: Moderadamente irritante. Prácticamente no tóxico. La dosis letal media LD₅₀ dermal para ratas esta por encima de 2000 mg/kg.

INGESTION: Nocivo. La dosis letal media LD₅₀ oral para ratas esta por encima de 1503 mg/kg. Si es aspirado, (el líquido entra a los pulmones), puede causar daños pulmonares o incluso la muerte debido a neumonía química, causada por el solvente derivado del petróleo.

INHALACION: Ligeramente tóxico. Exposiciones excesivas a los vapores del solvente en el concentrado, pueden causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y pulmones. Los signos y síntomas de exposición excesiva, pueden ser: dolor de cabeza, desvanecimiento y efectos anestésicos o narcóticos. La concentración letal media LC₅₀ esta por encima de 7,10 mg/l aire.

EFFECTOS SISTEMICOS (OTROS ORGANOS OBJETIVO): En estudios de alimentación con roedores, durante el tiempo de vida, dosis extremadamente altas de propiconazol incrementaron la incidencia de tumores en hígado de ratones machos pero no en ratones hembras.

TERATOLOGIA (DEFECTOS DE NACIMIENTO): No fue teratogénico en estudios animales a largo plazo.

EFFECTOS REPRODUCTIVOS: El propiconazol no causo efectos reproductivos adversos en ratas

INFORMACION SOBRE CANCER: En estudios con ratas a dos años, no se produjeron tumores a ningún nivel de alimentación. La EPA ha clasificado el propiconazol en el grupo "C" de carcinogenicidad (posible carcinogénico humano).

HOJA DE MANEJO SEGURO



STRIKE* 250 EC Fungicida Agrícola

Teléfonos de emergencia:

Cisproquim Colombia: 018000 916012
Perú: 080-050-847
Venezuela: 01800 1005012
ATMI Colombia: 018000 916818
Peru: 080-051-611
Ecuador: 1800 382 382
Venezuela: 0800 100 5019

Fecha efectiva: 15/02/01

4. PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lávelos inmediatamente con agua corriente y en forma continua al menos durante 15 minutos. Consulte personal médico.

PIEL: Retire la ropa contaminada y descontáminela antes de usarla nuevamente. Suavemente limpie de producto. Lave abundantemente con agua, no use jabón abrasivo. Solicite atención médica si es necesario. Personas sensibilizadas pueden requerir tratamiento médico con agentes antiinflamatorios.

INGESTION: No induzca al vómito. Contiene solvente aromático. Llame un médico o centro para control de intoxicaciones con veneno.

INHALACION: Traslade al aire fresco si se presentan efectos. Mantenga a la persona afectada abrigada y en reposo. Trate sintomáticamente. Proporcione atención médica inmediata.

NOTA AL MEDICO: Este producto contiene solvente derivado del petróleo. La decisión de inducir o no el vomito, será tomada por un médico calificado. El peligro de una aspiración hacia los pulmones deberá evaluarse contra la toxicidad, cuando se esté considerando el vaciado del estomago. Luego del lavado, una suspensión de carbón activado (50 g / 400 ml de agua) puede dejarse en el estómago para absorber el tóxico remanente. No existe antídoto específico. Tratamiento basado en el juicio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACION: 62°C

METODO: TCC

LIMITES DE INFLAMABILIDAD:

LFL: No determinado

UFL: No determinado

MEDIOS PARA EXTINCION: Para casos menores usar dióxido de carbono (CO₂), químico seco o espuma resistente a alcohol. Puede usarse neblina de agua para refrigerar los envases que no estén afectados, pero evitando que el agua entre en contacto con el producto.

LUCHA CONTRA EL FUEGO: Controle el incendio desde la máxima distancia posible. En caso de incendio masivo, usar mangueras de control remoto o boquillas monitoreadas. De ser posible, mueva los contenedores del área del incendio. Evite el drenado a las alcantarillas. Contenga los agentes de lucha contra incendios para su posterior disposición. Contenga el agua de lucha contra el incendio para prevenir la contaminación de aguas superficiales o subterráneas. Evite respirar vapores tóxicos. Manténgase en contra del viento.

RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION: Mantendrá la combustión, solvente combustible en la formulación. La combinación de los vapores del solvente y el aire puede formar una mezcla explosiva. El fuego puede generar gases irritantes o venenosos (ácido cianhídrico y óxidos de carbono, nitrógeno y cloro).

EQUIPO DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: Utilizar equipo de respiración autónomo y presión positiva y vestirse completamente con ropa protectora. No permita que el agua utilizada para combatir el fuego, alcance fuentes de agua domestica o de riego.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

ACCIONES A TOMAR PARA DERRAMES/FUGAS: Para derrames pequeños, absorba con un material inerte absorbente, como arena seca o tierra. Contenga el derrame previniendo que alcance el alcantarillado y fuentes de agua. Para derrames mayores contacte a CISPROQUIM y consulte a Dow AgroSciences para asistencia.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES A TOMAR DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Ver la etiqueta para instrucciones de uso final. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite

HOJA DE MANEJO SEGURO



STRIKE* 250 EC Fungicida Agrícola

Teléfonos de emergencia:

Cisproquim Colombia: 018000 916012
Perú: 080-050-847
Venezuela: 01800 1005012
ATMI Colombia: 018000 916818
Peru: 080-051-611
Ecuador: 1800 382 382
Venezuela: 0800 100 5019

Fecha efectiva: 15/02/01

el contacto con ojos, piel y ropa. Evite respirar los vapores o neblina en aspersión. Almacene en el envase original, en área seca y segura. Prevenga la contaminación cruzada con otros pesticidas y fertilizantes. Los aplicadores se deben lavar manos, cara y brazos con agua y jabón, tan pronto como sea posible luego de mezclar, cargar o aplicar este producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Combustible, no almacene cerca del calor o llama abierta. No contamine agua, comida, o forraje durante el almacenamiento o la disposición de desechos.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Estas precauciones se sugieren para condiciones con alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manejo son tales que existe únicamente un bajo potencial de exposición, puede ser necesaria menos protección. Condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

GUIAS DE EXPOSICIÓN:

Propiconazol: ACGIH TLV-TWA y OSHA PEL no establecido.
Solvente aromático: ACGIH TLV-TWA y OSHA PEL no establecido; el proveedor recomienda como guía 50 ppm basado en la composición total, que es una mezcla de hidrocarburos aromáticos:
La clasificación PEL esta de acuerdo con la recomendada por OSHA, como aparece en la revisión de PEL 1989.

CONTROLES DE INGENIERIA: Proporcionar un extractor de ventilación local y/o general para controlar niveles en el aire por debajo de las guías de exposición.

PROTECCION RESPIRATORIA: Niveles atmosféricos deberán mantenerse por debajo de las guías de exposición. Cuando en ciertas operaciones se requiera protección respiratoria, use un equipo de respiración autónomo de presión positiva aprobado por la NIOSH. Para emergencias y otras condiciones donde las guías de exposición pueden ser sobre-excedidas usar un aparato de respiración autónomo de presión positiva o una línea de aire de presión

positiva con un proveedor de aire auxiliar autónomo aprobado por la NIOSH. En áreas confinadas o pobremente aireadas, use un respirador con suministro de aire de presión positiva aprobado por la NIOSH.

PROTECCION DE LA PIEL: Utilice guantes impermeables a éste material, cuando tenga un contacto prolongado o repetidamente frecuente. Los aplicadores deberán cambiarse de ropa inmediatamente después de manejar este producto. Deseche ropa o materiales absorbentes que se hayan contaminado en exceso con el producto concentrado. Lave el equipo de aplicación según las instrucciones del fabricante, si no están disponibles, use detergente y agua caliente.

OJOS / PROTECCION FACIAL: Usar gafas resistentes a químicos. Si la exposición al vapor causa malestar en los ojos, usar un respirador de cara completa bien ajustada aprobada por la NIOSH.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

PUNTO DE EBULLICION : 95°C
SOLUBILIDAD EN AGUA : Emulsiona
GRAVEDAD ESPECÍFICA : Aprox. 0,975 a 20°C.
APARIENCIA : Líquido amarillo/marrón.
OLOR : Característico (Solvente aromático)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: (CONDICIONES A EVITAR) Combustible. Manténgase alejado del calor, llama abierta o chispas. Contiene solvente derivado del petróleo combustible.

INCOMPATIBILIDAD: (MATERIALES ESPECIFICOS A EVITAR) Bases y ácidos fuertes. Bajo condiciones anormales, evite materiales oxidantes.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION: Bajo condiciones de fuego, se puede formar gases tóxicos.

POLIMERIZACION PELIGROSA: No se conoce que ocurra.

HOJA DE MANEJO SEGURO



STRIKE* 250 EC Fungicida Agrícola

Teléfonos de emergencia:

Cisproquim Colombia: 018000 916012
Perú: 080-050-847
Venezuela: 01800 1005012
ATMI Colombia: 018000 916818
Peru: 080-051-611
Ecuador: 1800 382 382
Venezuela: 0800 100 5019

Fecha efectiva: 15/02/01

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

MUTAGENICIDAD (EFECTOS EN EL MATERIAL GENÉTICO): El propiconazol no fue mutagénico en estudios usando varios sistemas de ensayo.

12. INFORMACION ECOLOGICA

MOVIMIENTO Y PARTICION: El movimiento en el suelo y el potencial de lixiviación para el propiconazol es limitado. La movilidad se restringe en suelos con alto contenido de mormollonita y material orgánico, también el movimiento es menor en suelos ácidos.

DEGRADACION Y PERSISTENCIA: Con base en la información para el propiconazol. El propiconazol muestra una persistencia moderada en el suelo, Bajo condiciones controladas de suelo aerobias, la vida media es generalmente de 30 a 120 días. El propiconazol está sujeto a la fotólisis, pero luego de 12 días de exposición a la luz natural, únicamente se registró un 20% de fotólisis.

ECOTOXICOLOGIA: El propiconazol es no tóxico a bacteria del suelo, incluyendo las bacteria fijadora de nitrógeno. Es no tóxico a plantas cuando se usa apropiadamente.

El propiconazol es ligeramente - moderadamente tóxico a peces. Es no tóxico a aves y ligeramente tóxico a mamíferos. Se clasifica como relativamente no tóxico a abejas y no tóxico a ligeramente tóxico a invertebrados del suelo.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

METODOS PARA DISPOSICION: No contamine alimentos, forraje o agua por almacenamiento o limpieza de equipos. Los desechos de pesticidas son tóxicos. La eliminación inapropiada de sobrantes de pesticidas, mezclas para aspersión o enjuagues, constituye una violación de la ley. Si los desechos resultantes del uso de este producto no pueden ser eliminados de acuerdo a las instrucciones del

envase, disponga de estos desechos de una manera controlada. Contacte la entidad medioambiental de su región para asesorarse.

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

Consulte las regulaciones de transporte, las guías de transporte para el producto o consulte a Dow AgroSciences.

15. INFORMACION SOBRE REGULACION

ADVERTENCIA: La información que aquí se presenta, se da de buena fe y confiamos en su exactitud en la fecha de expedición. Sinembargo, no se puede dar garantía expresa o implícita. Los requerimientos de regulación, están sujetos a cambio y pueden diferir de una localidad a otra. Es responsabilidad del comprador, asegurarse que todas sus actividades cumplan las leyes nacionales, regionales y locales. La siguiente información específica se da con el objeto de cumplir con numerosas leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales. Ver otras secciones para información sobre salud y seguridad.

16. OTRAS INFORMACIONES

CLASIFICACION DE LA ASOCIACION NACIONAL DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS (NFPA):

Salud:	2
Inflamabilidad:	2
Reactividad:	0

Estado de la MSDS: Traducción de
MSDS: PS 057
Dow AgroSciences
Fecha efectiva: Feb/99

R Acosta – feb/01