

HOJA DE MANEJO SEGURO



Dow AgroSciences

TRACER* 120 SC Controlador de Insectos

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: 7/25/01

1. PRODUCTO Y COMPAÑIA

Tracer* 120 SC Controlador de insectos

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

CISPROQUIM

Servicio Nacional 24 Horas

2. COMPOSICION

Spinosad: Spinosad A CAS # 131929-60-6 11.6%
Spinosad D CAS # 131929-63-0
Otros ingredientes, Total, incluyendo: 88.4%
Propilen glicol (1,2-Propanediol) Cas # 000057-55-6

Este documento es preparado de acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200). Además, otras sustancias no 'Riesgosas' en este estándar pueden estar listadas. Donde se muestran ingredientes propietarios, la identidad de dicho ingrediente puede hacerse disponible como se provee en este estándar.

3. IDENTIFICACIONES DE PELIGRO

RESUMEN PARA EMERGENCIAS

Suspensión líquida blanqueada a bronceada con poco olor. Puede producir ligera irritación de los ojos. DL₅₀ para absorción por piel en conejos es >5000 mg/kg. DL₅₀ oral para ratas es >5000 mg/kg. CL₅₀ inhalatoria para ratas es >17 mg/L para 4 horas. Tóxico a invertebrados acuáticos y peces.

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**

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

OJOS: Puede producir leve irritación transitoria (temporal) de los ojos. La lesión de la cornea es improbable.

PIEL: Esencialmente no irritante a la piel. La DL₅₀ para absorción por la piel en conejos es >5000 mg/kg. Es improbable que una sola exposición prolongada resulte en una absorción del material a través de la piel en cantidades nocivas. No produjo reacciones alérgicas en la piel cuando se probó en cerdos de guinea.

INGESTION: La toxicidad de una sola dosis oral es extremadamente baja. La DL₅₀ oral para ratas es >5000 mg/kg. No se esperan riesgos de una ingestión incidental de pequeñas cantidades o en operaciones normales de manipulación.

INHALACION: Una exposición por inhalación prolongada (horas) es improbable que produzca efectos adversos. La CL₅₀ para ratas es > 17 mg/L para 4 horas.

EFFECTOS SISTEMICOS (OTROS ORGANOS OBJETIVO): En animales, spinosad ha mostrado producir vacuolación de células en varios tejidos y cambios en la bioquímica de la sangre y el suero. Las dosis para producir estos efectos fueron muchas veces mas altos que cualquier dosis esperada de la exposición debida al uso.

INFORMACION SOBRE CANCER: Spinosad no produjo cáncer en animales de laboratorio.

TERATOLOGIA (DEFECTOS DE NACIMIENTO): Spinosad no produjo defectos al nacimiento en animales de laboratorio.

EFFECTOS REPRODUCTIVOS: En estudios con animales, spinosad ha mostrado no interferir con la reproducción.

HOJA DE MANEJO SEGURO



Dow AgroSciences

TRACER* 120 SC Controlador de Insectos

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: 7/25/01

4. PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y abundantemente con agua por 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, y continúe con el lavado de los ojos. Consulte al médico o a ATMI para recomendaciones de tratamiento.

PIEL: Quítese la ropa contaminada. Lave la piel inmediatamente con bastante cantidad de agua por 15-20 minutos. Llame a ATMI o a un médico para recomendaciones de tratamiento.

INGESTION: Llame a ATMI o a un médico inmediatamente para recomendaciones de tratamiento. No es necesario el tratamiento médico de emergencia.

INHALACION: Traslade el paciente al aire fresco, si se presentan efectos, consulte a un médico.

NOTA AL MEDICO: No existe antídoto específico. Cuidado de soporte. Tratamiento basado en el juicio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACION: No aplicable

METODO: No aplicable

LIMITES DE INFLAMABILIDAD:

LFL: No aplicable

UFL: No aplicable

MEDIOS PARA EXTINCION: Espuma, CO₂ y químico seco.

RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION: Los sistemas de extinguidores de espuma son preferidos porque el agua incontrolada puede extender la posible contaminación. Gases tóxicos e irritantes pueden formarse si el producto es expuesto al fuego.

EQUIPO DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: En caso de incendio utilice un equipo de respiración autónomo en el modo de presión positiva, y equipo de protección completo.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

ACCIONES A TOMAR PARA DERRAMES/FUGAS: Para derrames pequeños, barra y recoja el producto y coloquelo en un recipiente adecuado para disposición. Para derrames mayores contacte a Dow AgroSciences y/o a CISPROQUIM (ver teléfonos en el resumen para emergencias al principio del documento)

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES A TOMAR DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Manténgase fuera del alcance de los niños. No lo ingiera. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el polvo. Manipule en un área ventilada. Lave abundantemente con agua y jabón después de manipular y antes de comer, masticar chicle, usar tabaco, usar el baño o fumar. Mantenga alejado de comida, alimentos y fuentes de agua.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCIÓN PERSONAL

Estas precauciones se sugieren para condiciones con potencial de exposición. Condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

GUIAS DE EXPOSICIÓN:

Spinosad: Guía de Higiene Industrial es 0.3 mg/m³ TWA. Silice, cristalina: ACGIH TLV es 0.1 mg/m³ (respirable) para tripoli y silice fundida, 0.05 mg/m³ (respirable) para cristobalita, tridimita y cuarzo. Cuarzo tiene una designación A2. OSHA PEL es (30 mg/m³)/(%)SiO₂) respirable para cuarzo, tripoli, y silica fundida; el valor para cristobalita y tridimita es 1/2 el valor calculado de la fórmula de polvo respirable para el cuarzo.

HOJA DE MANEJO SEGURO



Dow AgroSciences

TRACER* 120 SC Controlador de Insectos

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: 7/25/01

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.

RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, MEZCLADORES COMERCIALES, Y TRABAJADORES DE EMPAQUE:

OJOS / PROTECCION FACIAL: Utilice gafas de seguridad. Si hay algún potencial de exposición a partículas, que pudieran producir incomodidad, utilice monogafas para productos químicos.

PROTECCION DE LA PIEL: Utilice guantes impermeables a éste material, cuando tenga un contacto prolongado o repetidamente frecuente.

PROTECCION RESPIRATORIA: Los niveles atmosféricos deberán mantenerse por debajo de las guías de exposición. Si se experimenta irritación respiratoria, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH.

APLICADORES Y OTROS MANIPULADORES: Consulte la etiqueta del producto para ropa y equipo de protección.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

APARIENCIA: Polvo solido blanco a blanqueado.

DENSIDAD A GRANEL: 0.23 g/cc

OLOR: Látex.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: (CONDICIONES A EVITAR) Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

INCOMPATIBILIDAD: (MATERIALES ESPECIFICOS A EVITAR) Ninguno conocido.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION: Si el producto es expuesto a condiciones de fuego, se formarán monóxido de carbono y dióxido de carbono, los

productos normales de la combustión, junto con compuestos orgánicos no identificados.

POLIMERIZACION PELIGROSA: No se conoce que ocurra.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

MUTAGENICIDAD (EFECTOS EN EL MATERIAL GENÉTICO): Para spinosad, estudios de mutagenicidad in vitro y en animales fueron negativos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

DESTINO MEDIOAMBIENTAL:

MOVIMIENTO Y PARTICION:

Potencial de bioconcentración es bajo (BCF <100 o Log Pow<3)

Basado en información para Spinosad A.

Factor de bioconcentración (BCF) en peces es 19.

Basado en información para Spinosad D.

Factor de bioconcentración (BCF) en peces es 33.

DEGRADACION Y PERSISTENCIA:

Basado en información para Spinosad A.

La vida media de fotólisis en suelo es 8.68 días.

La vida media de fotólisis en buffer pH 7 es 0.96 días.

Bajo condiciones aeróbicas del suelo la vida media es 9.4 y 17.3 días.

Basado en información para Spinosad D.

La vida media de fotólisis en suelo es 9.44 días.

La vida media de fotólisis en buffer pH 7 es 0.84 días.

Bajo condiciones aeróbicas del suelo la vida media es 14.5 días.

ECOTOXICOLOGIA: El producto es altamente tóxico a moluscos marinos en una base aguda (CL₅₀ o CE₅₀ está entre 0.1 y 1 mg/L en las especies más sensibles).

CE₅₀ para inhibición del depósito de la cáscara en ostra de pascua (*Crassostrea virginica*) es 0.295 mg/L.

El material es moderadamente tóxico a peces en una base aguda (CL₅₀ está entre 1 y 10 mg/L).

HOJA DE MANEJO SEGURO



Dow AgroSciences

TRACER* 120 SC Controlador de Insectos

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: 7/25/01

CL₅₀ aguda en carpa comun (*Cyprinus carpio*) es 3.49-4.99 mg/L.

Acute CL₅₀ aguda en agalla-azul (*Lepomis macrochirus*) es 5.94 mg/L.

CL₅₀ aguda en minow (cebo) sargo (*Cyprinodon variegatus*) es 7.87 mg/L.

El material es ligeramente tóxico a peces en base aguda (CL₅₀ está entre 10 y 100 mg/L).

CL₅₀ aguda en trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) es 30 mg/L.

El material es ligeramente tóxico a invertebrados acuáticos en una base aguda (CL₅₀ o CE₅₀ está entre 10 y 100 mg/L).

CL₅₀ en pulga de agua (*Daphnia magna*) es 92.7 mg/L.

CE₅₀ inmovilización aguda en pulga de agua (*Daphnia magna*) es 14 mg/L.

CL₅₀ aguda en camaron de hierba (*Palaemonetes pugio*) es >9.76 mg/L.

CE₅₀ inhibición del crecimiento en diatomea marina (*Skeletonema costatum*) es 0.227 mg/L.

CE₅₀ inhibición del crecimiento en alga azul-verde (*Anabaena flos-aquae*) es 8.09 mg/L.

CE₅₀ inhibición del crecimiento en in diatomea (*Navicula sp.*) es 0.107 mg/L.

El material es prácticamente no tóxico a aves en una base aguda (DL₅₀ es >2000 mg/kg).

El material es prácticamente no toxico a aves en una base dietaria (CL₅₀ es >5000 ppm).

DL₅₀ aguda oral en codorniz (*Colinus virginianus*) es >2000 mg/kg.

DL₅₀ oral aguda en pato silvestre (*Anas platyrhynchos*) es >2000 mg/kg.

CL₅₀ dietaria en codorniz (*Colinus virginianus*) es >5253 ppm.

CL₅₀ dietaria en pato silvestre (*Anas platyrhynchos*) es >5156 ppm.

DL₅₀ aguda por contacto en abeja obrera (*Apis mellifera*) es 0.05 µg/abeja

DL₅₀ aguda oral en abeja obrera (*Apis mellifera*) es 0.06 µg/abeja.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

METODOS PARA DISPOSICION: Disponga de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones locales, regionales y nacionales vigentes. Eliminación inapropiada de exceso de desechos es una violación a las leyes federales. Si el exceso de desechos no puede ser eliminado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, contacte su agencia de control de pesticidas o ambiental, o al representante de desechos riesgosos en la oficina regional de la EPA mas cercana para asesoría.

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

Para todos los tamaños y modos de transporte de paquetes: este material no está regulado para el transporte.

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. Sin embargo, 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.

REGULACIONES EN ESTADOS UNIDOS

INFORMACION SARA 313: Según nuestro mejor conocimiento, este producto no contiene sustancias sujetas a ser reportadas según lo requiere la sección 313 del Título III del SARA.

CATEGORIA DE PELIGROSIDAD DEL SARA: Este producto ha sido revisado según las "Categorías de peligrosidad" de la EPA, promulgadas bajo las secciones 311 y 312 del SARA de 1986 (Título III del SARA) y según sus definiciones, aplica para las siguientes categorías:

HOJA DE MANEJO SEGURO



Dow AgroSciences

TRACER* 120 SC Controlador de Insectos

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: 7/25/01

De peligro inmediato para la salud.

De peligro tardío para la salud.

Estado de la RSSDS: Nuevo

Referencia: DR-0379-9108

ACTA DE CONTROL DE SUSTANCIAS TOXICAS (TSCA): Todos los ingredientes están en el inventario de TSCA o no es requerido que estén en la lista en el inventario de TSCA.

La información aquí contenida es dada de buena fe, pero no se da garantía de forma expresa o implícita. Consulte con Dow AgroSciences para mayor información.

COMUNICACION ESTANDAR DE PELIGRO DE LA OSHA: Este producto es un "químico peligroso" según se ha definido en el estándar 29 CFR 1910.1200 de la OSHA.

DERECHO A SABER DEL ESTADO: El siguiente componente del producto está citado en ciertas listas del estado como se mencionó. Los componentes no listados pueden estar relacionados en la sección de composición del MSDS.

Nombre Químico	CAS #	Lista
Ingrediente del Propietario		PA1
Ingrediente del Propietario		PA1

PA1= Sustancia Peligrosa en Pensylvania (presente en 1.0% o mayor)

LEY DE RESPUESTA AMBIENTAL COMPRENSIVA, COMPENSACION Y RESPONSABILIDAD CIVIL (CERCLA, o SUPERFUND): Según nuestro mejor conocimiento, este producto no contiene químicos sujetos a ser reportados según lo requiere CERCLA.

16. OTRA INFORMACION

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

Salud:	1
Inflamabilidad:	0
Reactividad:	0

Estado de la MSDS: Traducción de MSDS: 007516
Código del Producto 73307
Fecha efectiva: 10/7/98
G. Forero – Nov/02