TRUST®

ESKABEL® 250 EC

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Producto: ESKABEL® 250 EC

UN N°: 3082, Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Importador y Distribuidor: TRUST QUIMICA LTDA
Avenida Cra 19 No. 134a-23
Bogotá, Colombia.

Uso Recomendado: Fungicida sistémico y de contacto para el control de diferentes enfermedades fungosas en cultivos como banano, plátano, uchuva, rosas, frijol, cebolla y arroz.

Emergencias Toxicológicas: CISPROMQUIM: Línea 01 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas).
Bogotá: (1) 2886012.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Información general de emergencia: Líquido ámbar claro con típico olor a solvente. R22-Nocivo si es ingerido. R36-Irritante a los ojos. R65-Nocivo: puede causar daño en el pulmón si es ingerido. R66-Exposición repetida puede causar resequedad y fisuras en la piel. R67-Vapores pueden causar somnolencia y vértigo. S2-Manténgase fuera del alcance de los niños.

Efectos potenciales en la salud:

Vías probables de exposición: Ingestión, inhalación, contacto con los ojos y la piel.

Ojos: El concentrado puede causar irritación después de un contacto breve pero sin daño permanente.

Piel: Contacto prolongado con el concentrado puede resecar la piel y puede resultar en dermatitis.

Ingestión: Si es aspirado dentro del pulmón (ej: al vomitar) puede causar diarrea, vómito, náuseas.

Inhalación: Concentraciones altas del vapor del solvente pueden causar dolor de cabeza, mareo y efectos en el sistema nervioso central.

Efectos crónicos: Difenoconazol grado técnico ha sido extensamente probado en mamíferos y sistemas de tubo de ensayo. No fue obtenida evidencia de efectos mutagénicos, teratógenos o reproductivos.

Efectos ambientales: Tóxico a organismos acuáticos.

Ver Sección 11: Información Toxicológica para más información.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Caracterización Química: Líquido

Nombre Químico: Difenoconazol: cis,trans-3-chloro-4-[4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl-4-chlorophenyl ether.

Ingredientes:	Nombre	CAS	Proporción
	Difenoconazol	119446-68-3	250 g/l
	Hidrocarburo líquido	Solvente	538 g/l
	Otros		c.s.p. 1 litro

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

TRUST®

ESKABEL® 250 EC

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM

Piel: En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua durante. Deseche la ropa y otro material absorbente que se haya empapado o esté altamente contaminado con el producto sin diluir.

Ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Lleve a un centro médico para recibir tratamiento.

Ingestión: Enjuague la boca y si la víctima está consciente, darle suficiente agua. NO inducir el vómito. Haga todo lo posible por prevenir el vómito ubicando al paciente cuidadosamente. Busque atención médica inmediata.

Inhalación: Llevar al accidentado al aire libre. Si los síntomas persisten o aumentan busque atención médica.

NOTA AL MÉDICO

No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Peligros específicos: Este producto NO es inflamable ni explosivo. Líquido combustible C1.

Medios de extinción adecuados: Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.

Equipos de protección especiales: Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA Construir un dique en el área para evitar la escorrentía y la contaminación de fuentes de agua. Eliminar el agua de extinción de incendios después.

Productos de combustión peligrosos: En condiciones de fuego o calor extremo puede emitir humos tóxicos de cloruro de hidrógeno o fosgeno.

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

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 en la 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: Absorber con un material inerte como perlita, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. 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 antes de comer, beber, fumar o usar el baño. 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. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

Almacenamiento: Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto a temperaturas por encima de 0°C y debajo de 35°C, en un lugar seguro, seco y ventilado lejos 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.

TRUST®

ESKABEL® 250 EC

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición: Solvente: OEL (OSHA): 100 mg/m³; TWA: 17 ppm.

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

Equipo de Protección Personal:

Respiratoria: Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas.

Manos: Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR).

Ocular: Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto.

Cutánea: Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.

Higiene personal: Agua limpia debe estar disponible para lavar en caso de contaminación de ojos y piel. Lavar la piel con agua y jabón antes de comer o beber.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido ámbar claro.

Olor: Típico de solvente.

pH: 8,5 - 10 (1% en agua).

Densidad relativa: 1,01 g/ml.

Temperatura de descomposición: N.D

Punto de fusión: 78,6°C (difenoconazol).

Punto de ebullición: N.D.

Punto de inflamación: 82°C (copa cerrada)

N.D.: No disponible

Tasa de evaporación: No determinada.

Límites de Inflamabilidad: LFL y UFL: N.A.

Flamabilidad: Líquido combustible C1.

Presión de vapor: 3,5×10⁻⁵ mPa (difenoconazol, 25°C)

Solubilidad en agua: Forma una emulsión en agua.

Viscosidad: N.D.

Coefficiente octanol/agua K_{ow} LogP: 4,4 (difenoconazol)

Densidad de vapor: N.A.

N.A.: No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales (2 años).

Condiciones a evitar: Temperaturas excesivas. No almacenar cerca del calor o llama.

Materiales incompatibles: Evitar el contacto con oxidantes fuertes: ácidos y bases.

Productos de descomposición peligrosos: HCl, fosgeno.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral DL₅₀ (ratas): 1.453 mg/kg para difenoconazol.

Dermal DL₅₀ (conejos): > 2.010 mg/kg para difenoconazol.

Inhalación CL₅₀ (4h) (ratas): >3.3 mg/l aire.

Irritación de la piel: Levemente irritante en piel de conejos.

Irritación para los ojos: Moderado irritante en ojos de conejos.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Efectos crónicos: No fue obtenida evidencia de efectos mutagénicos, teratógenos o reproductivos.

TRUST®

ESKABEL® 250 EC

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia y degradabilidad: Tiempo de vida media $DT_{50} > 63$ y 700 días (aeróbica). Degradación microbial.
Movilidad en el suelo: Baja o nula movilidad.

Ecotoxicidad:

Toxicidad acuática aguda: Trucha (96h) CL_{50} : 0,81 mg/l para difenoconazol
Daphnia (48h) EC_{50} : 0,77 mg/l para difenoconazol

Toxicidad terrestre aguda: Codorniz DL_{50} : > 2.000 mg/kg
Pato DL_{50} : > 2.150 mg/kg

Toxicidad para abejas: DL_{50} oral (48 h) > 187 µg/abeja; contacto > 100 µg/abeja

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. 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.

Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(1) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.
Dir: Av. 9ª No. 113-52 Of. 607.
Cel: 57-1 (318) 8216759

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

UN No.: 3082, Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

CLASE: 9

GRUPO DE EMPAQUE: III

IMDG UN No: Contaminante marino.

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 00770 de 2003 - ICA
- Decreto 1180 de 2003- Licencias ambientales.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Categoría Toxicológica: *II Moderadamente Peligroso* (de acuerdo a los criterios del Ministerio de la Protección Social).

TRUST®

ESKABEL® 250 EC

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM

Esta Hoja de Seguridad contiene información de salud, seguridad y ambiente para las personas que de una u otra forma manipulen el producto. Esta hoja de seguridad no reemplaza la información que se encuentra en la etiqueta del producto. Las propiedades físicas y algunas de las evaluaciones no aplican a las propiedades del producto una vez este ha sido diluido para su aplicación. Es probable que los efectos agudos de salud del producto diluido sean mucho menos graves.

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio del Medio Ambiente. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

Persona/punto de Contacto: CISPROQUIM - Línea 01 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas).
Bogotá: (1) 2886012.