



PROTECCIÓN

01 Producto e identificación de la compañía

02 Identificación de peligros

03 Composición/información sobre los componentes

04 Medidas de primeros auxilios

05 Medidas en caso de incendio

06 Medidas en caso de vertido accidental

07 Manejo y almacenamiento

08 Controles de exposición, protección personal

09 Propiedades físicas y químicas

10 Estabilidad y Reactividad

11 Información Toxicológica

12 Información Ecológica

13 Consideraciones de disposición

14 Información sobre transporte

15 Información Reglamentaria

16 Información Adicional

Actualización: Enero 2022

Versión: 1

Producto: DIFENEX 25 EC

Importado y distribuido por:

Cibochem[®]

DIFENEX

250 EC

FUNGICIDA AGRÍCOLA
CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

01 Producto e identificación de la compañía

Compañía: CIBOCHEM S.A.S

Dirección: Carrera 40 # 4A-23.

Nueva Granada, Cali – Valle del Cauca – Colombia

Teléfono: (57) 2 – 555 0620

Teléfonos de emergencia: CISPROQUIM (24 horas)

Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012

Nombre del producto: Difenoconazole 25% p/v EC

Nombre común: Difenoconazole

Nombre comercial: Difenex 250 EC

Nombre Químico del ingrediente activo: 1-((2-(2-Chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl)-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl)methyl)-1H-1,2,4-triazole

Formula Química: C₁₉H₁₇Cl₂N₃O₃

Número CAS: 119446-68-3

Formulación: Concentrado Emulsionable (EC).

Uso de agroquímicos: Fungicida agrícola.

Importado y Distribuido por: CIBOCHEM S.A.S

Clasificación de peligro:

Clase 9

Categoría de peligro

Xn: Dañino

Frases de riesgo

R36: Irritante ocular
R65: puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S2: Mantenga fuera del alcance de los niños
S13: Mantenga alejado de comida, bebidas y alimentos de animales.
S20: Al usar, no beba ni coma.
S21: Al usar, no fume.
S46: En caso de ingestión, busque atención médica de inmediato y muestre este recipiente o etiqueta.
S62: En caso de ingestión, no induzca el vómito; consulte con un médico inmediatamente y muestre este envase o etiqueta.

Difenex 250 EC es un fungicida de uso agrícola, dañino. En la manipulación de este producto se deben tener los cuidados necesarios para evitar el contacto con la piel, ojos y evitar que sea inhalado. Es un producto tóxico, por lo tanto, es necesario seguir las instrucciones de uso y manejo contempladas en la etiqueta y en esta hoja de seguridad.

Caracterización Química: Líquido

Nombre Químico: Difenoconazole

Ingredientes:	Nombre	CAS	Contenido % p/v
	Difenoconazole	119446-68-3	25.0 ±1.5
	Otros ingredientes	-----	Mayor a 100

Síntomas causados por la exposición: los síntomas de envenenamiento en animales de laboratorio no fueron específicos. La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis. En caso de ingestión: llame a un médico de inmediato para recibir consejos de tratamiento. No le dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si está en los ojos: mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Reemplace las lentes de contacto si están presentes, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. En caso de contacto con la piel o la ropa: quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Si es inhalado: mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame a un médico de inmediato para recibir consejos de tratamiento. Atención médica y tratamiento especial: no existe un antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente. No induzca el vómito: contiene destilados de petróleo y / o disolventes aromáticos.

05

Medidas en caso de incendio

Fuego y explosión Riesgo inusual de incendio, explosión y reactividad combustible líquido. Puede liberar vapores que forman una mezcla explosiva a temperaturas en o por encima del punto de inflamación. Los vapores pesados pueden fluir por toda la superficie hasta fuentes de ignición distantes y devolverse. Durante un incendio, la descomposición térmica o la combustión pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos.

En caso de incendio: Use los medios de extinción apropiados para los combustibles en el área. Use ropa de protección completa y aparatos de respiración autónomos. Evacúe al personal no esencial del área para evitar la exposición del hombre al fuego, humo, humos o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. La escorrentía del agua puede causar daños al medio ambiente. Si se usa agua para combatir el fuego, hacer diques y recoger escorrentía.

Punto de inflamación (método de prueba): 63-67 ° C

Límites de inflamabilidad (% en aire): Inferior: % no aplicable Superior: % no aplicable

Temperatura de autoignición: 445°C.

06

Medidas en caso de vertido accidental

Controle el derrame en su origen. Contenga el derrame para evitar la propagación o contaminación del suelo o la entrada a sistemas de alcantarillado y drenaje o cualquier cantidad de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones descritas en la sección 8. Cubra todo el derrame con material absorbente y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible. Friegue el área con detergente de agua dura. Recoja el líquido de lavado con un detergente adicional y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible. Una vez que todo el material se haya limpiado y colocado en un contenedor para desechos, cierre el contenedor y haga los arreglos necesarios para su eliminación. Las personas que sufren una reacción alérgica temporal pueden responder al tratamiento con antihistamínicos o cremas con esteroides y / o esteroides sistémicos.

07

Manejo y almacenamiento

Almacene el material en un área segura y bien ventilada, fuera del alcance de niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, usar tabaco y usar cosméticos en áreas donde exista la posibilidad de exposición al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

08

Controles de exposición, protección personal

Ingestión: Evite comer, beber, usar tabaco y usar cosméticos en áreas donde exista la posibilidad de exposición al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Contacto ocular: Donde sea probable el contacto visual, use gafas anti salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con instalaciones para el lavado de ojos y una ducha de seguridad.

Contacto con la piel: Donde sea probable el contacto, use guantes resistentes a productos químicos (como guantes de nitrilo o butil), overol, medias y zapatos resistentes a químicos. Para la exposición aérea, use casco resistente a los productos químicos.

Inhalación: Una combinación de respirador de partículas / vapor orgánico puede ser necesaria hasta que se instalen controles de ingeniería efectivos para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Use un respirador aprobado por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o un bote con un prefiltro HE. Use un equipo de respiración autónomo en caso de emergencia por derrame, cuando los niveles de exposición son desconocidos, o bajo alguna circunstancia donde los respiradores purificadores de aire no proporcionen la protección adecuada.

09 Propiedades físicas y químicas

Apariencia y olor:	Líquido; Amarillo Olor: Característico
Concentración:	25% (Concentrado Emulsionable)
Formula molecular:	$C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$
Punto de Ebullición:	>220° C
pH	4.0 – 8.0
Densidad:	0,9 a 1,08 g/cm ³
Solubilidad en agua:	Soluble
Tensión Superficial	35,8 mN/m a 25° C
Viscosidad, dinámica	35-40 mPa.s a 20°C; 13-21 mPa at 40°C

10 Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento

Productos de descomposición peligrosos Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos

Condiciones a evitar: Evitar exponer el producto al calor y luz

11 Información Toxicológica

- **Toxicidad Aguda:** LD50 Oral - Rata macho >2000 mg/kg pc.
- **LD50 Dermal:** Conejo macho 4000 mg/kg pc.
- **Inhalatoria:** LC₅₀>5 mg/L aire (4 horas) en rata
- **Irritación Dérmica:** Moderadamente irritante en la piel de Conejos.
- **Irritación Ocular:** Leve irritación en ojos de conejos.
- **Sensibilización:** No sensibilizante.

12 Información Ecológica

Ecotoxicología para el ingrediente activo

Aves: Aguda oral DL50 codorniz (9 – 11 días) para pato Mallard >2150, Codorniz >2000 mg/kg bw. Dietaria CL50 (5 día) para codorniz 4760, pato mallard >5000 ppm

Peces: CL50 (96h) Trucha arcoíris 1.1, pez luna azul 1.2, pez gorgojo de oveja 1.1 mg/L

Daphnia: EC50 (48h) 0.77 mg/L

Alga: EC50 (72h) para *Scenedemus subspicatus* 0.03 mg/L,

Abejas: DL50 (oral) >187 µg/abeja; LC50 (contacto) > 100 µg/abeja

Lombrices: LC50 (14 d) >610 mg/kg suelo

13 Consideraciones de disposición

Disposición: No reutilice los contenedores de productos. Deseche los contenedores de productos, contenedores de residuos y residuos de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales de salud y medio ambiente.

Residuos característicos: no aplicable

Desperdicios enumerados: no aplicable

No deseche químicos sin diluir en el sitio. Si recicla, reemplace la tapa y devuelva los recipientes limpios a la recicladora o al punto de recogida designado. Si no se recicla, rompa, aplaste o pinche y entierre los contenedores vacíos en un vertedero de la autoridad local.

Si no hay un vertedero disponible, entierre los recipientes debajo de 500 mm en un foso de eliminación específicamente marcado y configurado para este propósito libre de cursos de agua, vegetación y raíces de árboles deseables. Los envases vacíos y el producto no deben quemarse. Para contenedores rellenables: si se recicla, vacíe los contenidos completamente en el equipo de aplicación. Cierre todas las válvulas y regrese al punto de suministro para rellenarlas o almacenarlas.

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: **Colecta Tel: (57)(1) 7043399. Bogotá D.C. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.**

14 Información sobre transporte

El transporte debe hacerse de acuerdo con las especificaciones de la Organización Mundial del Transporte, sin embargo, deben tomarse varias precauciones para asegurar el mismo. Los plaguicidas de naturaleza volátil o aquellos que emiten humos nocivos o venenosos no deben transportarse con pasajeros en un vehículo cerrado.

Las siguientes sugerencias son útiles para el manejo seguro y transporte de los plaguicidas:

El tipo de vehículo debe ser un camión, donde se transporten los plaguicidas en cajas apiladas y afianzadas a la base o cama del camión.

Bajo ninguna circunstancia los plaguicidas deben transportarse dentro de un vehículo no acondicionado para tal fin. Los derrames pueden ser imposibles de eliminar de los asientos y los humos del veneno pueden ser arriesgados.

Nombre correcto de envío: sustancia peligrosa ambiental, sólido, n.o.s

No. UN: 3082

Clasificación de peligro: 9

Grupo de empaque: III

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

Esta MSDS resume nuestro mejor conocimiento de la información sobre riesgos de salud y seguridad del producto y cómo manejarlo y usarlo de manera segura en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta MSDS y considerar la información en el contexto de cómo se manejará y utilizará el producto en el lugar de trabajo, incluso junto con otros productos. Si se necesita aclaración o más información para garantizar que se pueda realizar una evaluación de riesgos adecuada, el usuario debe contactar a esta empresa.

ABREVIATURAS:

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

CL₅₀: Concentración letal del 50%

CE₅₀: Concentración de vigencia 50%

DL₅₀: Dosis letal 50%

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