



PROTECCIÓN

- 01 Identificación del producto y de la compañía**
- 02 Identificación de peligros**
- 03 Composición/información sobre los componentes**
- 04 Primeros auxilios**
- 05 Medidas de lucha contra incendios**
- 06 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**
- 07 Manipulación y almacenamiento**
- 08 Controles de exposición/protección personal**
- 09 Propiedades físicas y químicas**
- 10 Estabilidad y Reactividad**
- 11 Información Toxicológica**
- 12 Información Ecotoxicológica**
- 13 Información relativa a la eliminación de los productos**
- 14 Información relativa al transporte**
- 15 Información sobre la reglamentación**
- 16 Otras informaciones**

Actualización: DICIEMBRE 2025

Versión: 1.1.

Producto: DIFENEX 250 EC

Importado y distribuido por:

Cibochem®

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



FUNGICIDA AGRÍCOLA
CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)



Identificación del producto y de la 01 compañía

Nombre comercial del producto: Difenex 250 EC

Nombre común: Difenoconazole

Nombre químico del ingrediente activo: 3-chloro-4-((2RS,4RS;2RS,4SR)-4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl)phenyl 4-chlorophenyl ether

Formula química: $C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$

Número CAS: 119446-68-3

Formulación: Concentrado emulsionable

Clase de uso: fungicida de uso agrícola

Titular del registro: CIBOCHEM S.A.S.

Dirección: Carrera 40 #4A - 23, Cali, Colombia.

Teléfonos de emergencia: CISPROQUIM (24 horas)

fuera de Bogotá: 01-8000916012 y en

Bogotá: 6012886012/ 6019191919

Importado y Distribuido por: CIBOCHEM S.A.S

02 Identificación de peligros

Clasificación de peligro:

Toxicidad aguda oral: Categoría 4

Toxicidad aguda dermal: Categoría 4

Toxicidad aguda inhalatoria:

Categoría 4

Clasificación de peligro al ambiente:

Categoría 1

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: Nocivo en caso de Ingestión / Nocivo en contacto con la piel / Nocivo si se inhala

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: Muy tóxico para organismos acuáticos



03 Composición/información sobre los componentes

Nombre químico: difenoconazole 25% (250 g/L)

Numero CAS: 119446-68-3

Formulación: Concentrado emulsionable

04 Primeros auxilios

Inhalación: Si se presentan molestias respiratorias, traslade a la persona al aire libre. Quítese la ropa contaminada y afloje la ropa restante. Permita que el paciente adopte la posición más cómoda y mantenga el calor. Mantener en reposo hasta que esté completamente recuperado. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Consultar a un médico si los efectos persisten. Si no respira, administre resucitación boca a boca (o respiración artificial). No realice la reanimación boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia; lávele la cara y la boca antes de administrar respiración artificial. Use una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado.

Contacto con la piel: Retire toda la ropa, zapatos y calcetines contaminados del área afectada. Lave el material de la piel con agua corriente o dúchese con jabón. Si la irritación persiste, consulte a un médico inmediatamente. Lave la ropa a fondo antes de su reutilización. En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente con agua. En todos los casos de contaminación ocular, busque asistencia médica. Mantenga los párpados abiertos y lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos.

Ingestión: No induzca el vómito. Lavar la boca con agua. Si el vómito ocurre garantizar que el paciente pueda respirar. No administre nada

por la boca si la persona está inconsciente. Busque ayuda médica de emergencia.

05 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados: *Incendio Pequeño:* Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma regular. *Incendio Grande:* Usar rocío de agua, niebla o espuma regular. No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. Si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego. Hacer un dique para recolectar las fugas resultantes del control del incendio para su desecho posterior. *Incendio que involucra Tanques:* Enfrie los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

Consejos para los bomberos: En caso de fuego, use vestido especial contra incendios y equipo de protección y suministro respiratorio. Aleje a las personas en riesgo. Use poca 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.

06 Medidas que deben tomarse en caso de vertido

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la nube de polvo. No limpie ni deseche, excepto bajo la supervisión de un especialista.

Derrame Seco Pequeño: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Precauciones de protección, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evite el contacto con la piel y los ojos. Use guantes/ropa protectora y protección para los ojos/la cara. Evite la formación de polvo

Precauciones ambientales: Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el material contamine el sistema de agua subterránea. No verter en agua superficial o sistema de alcantarillado sanitario.

Limpieza de derrames: controle el derrame en su origen. Contenga el derrame para evitar que se esparza o contamine el suelo o entre a los sistemas de alcantarillado y drenaje o cualquier tipo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, cubra todo el derrame con material absorbente y coloque en un contenedor de eliminación compatible. Fregar el área con detergente de agua dura. Recoja el líquido de lavado con un absorbente adicional y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible.

07 Manipulación y almacenamiento

Almacenamiento: Almacene en el recipiente original etiquetado y cerrado, en un lugar fresco, ventilado y seco, en un área segura fuera del alcance de niños y animales domésticos. No almacene junto a comida, bebidas, piensos, medicamentos. Proporcione ventilación de extracción adecuada en los lugares donde se forma polvo o vapores.

Manipulación: Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. Use guantes protectores/ropa protectora y protección para los ojos/la cara. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Medidas de higiene: No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quítense la ropa contaminada y el equipo de protección inmediatamente. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto.

08 Controles de exposición/protección personal

Ingestión: No coma, beba, consuma tabaco o aplique cosméticos in áreas donde haya exposición de este material. Siempre lave inmediatamente después de la manipulación.

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 una instalación para lavado de ojos y una ducha de seguridad.

Protección de la piel: Donde sea probable el contacto, use guantes resistentes a productos químicos, 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

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	Característico
Estabilidad en el almacenamiento:	Estable 2 años en condiciones normales de almacenamiento
Densidad relativa:	0.9 - 1,08 g/ml
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	6.2
Explosividad:	No explosivo
Humedad	No aplica
Humectabilidad:	No aplica
Persistencia en espumas:	20ml después de 1 minuto
Suspensibilidad:	No aplica
Ánálisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo:	No aplica
Ánálisis granulométricos en seco:	No aplica
Estabilidad de la emulsión:	Estable
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad conocida con otros productos:	Ninguna conocida
Punto de inflamación:	No aplica
Viscosidad:	No disponible
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	No disponible
Desprendimiento de gas:	No aplica.
Soltura o fluidez:	No aplica.
Índice de yodo e índice de saponificación:	No aplica.

10 Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidades con otros materiales: agentes oxidantes fuertes.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

Condiciones a evitar: mantener alejado del calor y fuentes de ignición.

Productos de descomposición peligrosa: puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

11 Información Toxicológica

Toxicidad aguda en mamíferos:

Oral DL_{50} rata: >2000 mg/kg pc

Dermal DL_{50} rata: >4000 mg/kg pc

Inhalatoria CL_{50} rata: >5 mg/L

Irritación dérmica: Levemente irritante

Irritación ocular: Irritante

Sensibilización: no sensibilizante

12 Información Ecotoxicológica

Información para el ingrediente activo difenoconazole

Aves: LD_{50} oral agudo codorniz 2000 mg/kg pc; Pato y codorniz 50.5 mg/kg pc; NOEC Codorniz = 9.8 mg/kg pc.

Organismos acuáticos: Peces LC_{50} (96 h): Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) = 1.1 mg/L; NOEC *Pimephales promelas* = 0.0019.

Crustáceo Mysida (*Americamysis bahia*) = EC_{50} 0.15 mg/L; Pulga de agua (*Daphnia magna*) NOEC 0.0056 mg/L. **Algas:** 0.454mg/L; *Scenedesmus subspicatus* EC_{50} = 0.026 mg/L; *Skeletonema costatum* NOEC = 0.0063 mg/L.

Abejas: LD_{50} (oral) >177 µg/abeja; (contacto) >100 µg / abeja.

Lombrices CL_{50} 610 mg / kg suelo
Suelo: DT_{50} 1600 días, persistente en suelo. Koc 400 mg/L, móvil en suelos.

Aguas superficiales: DT_{50} estable por hidrólisis y fotólisis. Persistente en aguas superficiales.

Agua subterránea: alto potencial de lixiviación.

Aire: no volátil.

13 Información relativa a la eliminación de los

Eliminación del producto: Elimine este producto solo usando de acuerdo con la etiqueta. No contamine los desagües, arroyos, ríos o vías fluviales con el producto químico o el recipiente usado. Agregue enjuagues al tanque de rociado. Los desechos resultantes del uso de este producto que no se puedan usar o reprocesar químicamente

deben desecharse en un vertedero aprobado para la eliminación de pesticidas o quemarse en un incinerador de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

Eliminación de envases/embalajes contaminados: Triple lavado del envase con agua, vertiendo cada vez el residuo líquido al tanque de aplicación. Los envases vacíos con triple lavado se destruyen perforándolos y entregarlo en los mecanismos de devolución de productos posconsumo de la zona según lo dispuesto en la **Resolución 1675 de 2013**. No reutilice y evite la contaminación de fuentes de agua. Cualquier material que haya tenido contacto con el producto se categoriza como residuo peligroso y se debe transportar y disponer como tal dando cumplimiento al **Decreto 4741 de 2005**.

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 relativa al transporte

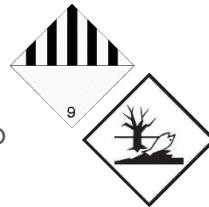
No ONU: 3082

Nombre de envío adecuado: Substancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: contaminante marino



15 Información sobre la reglamentación

Regulación Colombiana:

- Decreto 1843 de 1991 del Ministerio de Salud de Colombia: por medio del cual se reglamenta lo relacionado con el uso y manejo de plaguicidas.
- Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte de Colombia: Establece requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 4741 de 2005 del Ministerio de Ambiente de Colombia, Prevención y manejo de residuos y desechos peligrosos.
- Decisión 804 de la Comunidad Andina de Naciones
- Decreto 1079 de 2015 del presidente de la República de Colombia: por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.

- Resolución 2075 de 2019 de la Comunidad Andina de Naciones, sobre el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas de Uso Agrícola.
- Decreto 1496 del 06 de agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

16 Otras informaciones

Esta MSDS resume nuestro mejor conocimiento de la información sobre peligros para la salud y la seguridad del producto y cómo manejar y usar el producto de manera segura en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta MSDS y considerar la información en el contexto de cómo se manipulará y utilizará el producto en el lugar de trabajo, incluso junto con otros productos.