

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
FUNGICIDA**

ESCOLTA 250 EC

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre de la sustancia química: ESCOLTA 250 EC

Importador y Distribuidor: Empresa CAPEAGRO S.A.C.
Av. Alfredo Benavides 2150. Oficina 803; Miraflores, Lima -
Perú. Teléfax: 445-5346.
Email: administración@capeagro.com
www.capeagro.com

SECCION 2: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Tipo de producto: Fungicida
Ingrediente activo: Difenoconazole
Nombre químico: Cis, trans-3-cloro-4-[4-metil-2-(1H- 1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il] fenil 4-clorofenil éter (IUPAC)
Fórmula química: C₁₉H₁₇Cl₂N₃O₃
Concentración: > 25% (P/V)
Formulación: Concentrado Emulsionable (EC)
No. CAS: 119446 – 68 – 3

SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Marca de etiqueta: CUIDADO

Clasificación de riesgos del producto químico:
Ligeramente peligroso. Categoría III

a) Peligro para la salud de las personas:

Irritante para la piel y el sistema respiratorio. Podría causar sensibilización al tomar contacto con la piel. Riesgo de serios daños en los ojos.

Inhalación:
Dañino si es inhalado.

Contacto con la piel:

Es irritante de la piel y del sistema respiratorio.

Contacto con los ojos:

Puede causar irritación ocular.

Ingestión:

Nocivo por ingestión.

Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo):

No presenta riesgo de inducción de mutaciones genéticas en humanos. No es teratógeno.

b) Peligro para el medio ambiente:

Altamente tóxico a organismos acuáticos y moderadamente tóxicos para algas.

c) Peligros especiales del producto:

Ninguno.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Es dañino si es inhalado, ingerido o absorbido a través de la piel.

Proceder de acuerdo con lo siguiente:

Ojos: Mantener el ojo abierto y enjuagarlo lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si la persona usa lentes de contacto, retirarlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague.

Ingestión: Si el paciente está consciente, provocar el vómito con agua con sal. Luego trasladarlo al hospital más cercano, llevando copia del envase o la etiqueta.

Inhalación: Llevar la persona a un lugar con aire fresco. Si la persona no está respirando, llamar a una ambulancia, luego darle respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Acudir al medico inmediatamente y enseñar una copia de la etiqueta.

Piel: Retirar toda la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y por debajo de las uñas. Llamar al hospital más cercano o al Centro de envenenamientos si se desarrollan síntomas. Después de bañarla, trasladar a la víctima a un hospital para su tratamiento.

Tratamiento Médico

En caso de ingestión reciente: Suministrar una mediana cantidad de suero salino. Luego realizar aspiración y lavado gástrico. Finalmente administrar 15 g de carbón activado (adsorbente) suspendidos en una solución de 20 g de sulfato de sodio (laxante) con 500 cc de agua.

Mantener carbón activado en dosis de 2 g cada 8 horas, con el fin de disminuir la recirculación enterohepática.

Sintomático: Control de falla respiratoria, presión arterial y electrolitos.

Contraindicaciones: Barbitúricos y benzodiazepinas.

Antídotos

No existe antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático

Diagnóstico: Análisis de heces y bilis sirven para determinar la presencia del producto, por cuanto éste es excretado por estas vías.

Antecedentes de ingestión o exposición al producto.

Síntomas precoces: Midriasis (dilatación de las pupilas), ataxia (descoordinación) y temblores musculares.

Análisis toxicológico. Identificación de difenoconazole o de sus metabolitos en muestras biológicas, por cromatografía líquida (HPLC).

En caso de ingestión. Análisis del contenido gástrico por cromatografía de gases.

Síntomas de intoxicación:

Intoxicación aguda:

En caso de contacto ocular, se produce irritación leve temporal.

Neurológicos. Convulsiones, ataxia, depresión, temblor, letargo y dilatación de las pupilas.

Respiratorios: en dosis altas puede provocar falla respiratoria y muerte.

Intoxicación crónica:

En animales de experimentación (perros y ratas) y ante dosis mayores de 0.25 mg / Kg, se describe disminución de peso y en casos aislados, temblor, ataxia y midriasis

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción:

Agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo. Fuegos declarados combatirlos con agua pulverizada y espuma resistente al alcohol.

Riesgos específicos:

Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: Los productos de reacción y gases de combustión normal producen dióxido de carbono y vapor de agua.

Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o red de alcantarillado.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia:

Señalizar la zona afectada y prohibir los accesos de personas ajenas, niños y animales al lugar del derrame.

Equipo de protección personal:

Utilizar el equipo de protección apropiada.

Precauciones para evitar daños al medio ambiente:

No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.

Métodos de limpieza:

Recuperar el producto por bombeo, aspiración o adsorción con un adsorbente seco e inerte. Recoger colocando el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación segura.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas:

Seguir las normas de seguridad común y apropiada para productos fitosanitarios.

Precauciones:

Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos. Evitar la exposición por inhalación. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.

Medidas específicas para manipulación segura:

Manipulación solo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Conservar protegido del frío (temperaturas mínimas $\pm 0C$) y de temperatura $>30C$.

Embalajes recomendados y no recomendados:

Material recomendado: Polietileno de alta densidad (Coex, Pet).

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN ESPECIAL

Medidas para reducir una eventual exposición:

Mantener buena ventilación general del lugar del trabajo.

Equipo de Protección Personal.

Protección respiratoria:

Utilizar filtro contra vapores orgánicos (A2 DIN 3181)

Protección para las manos:

Usar guantes resistentes a solventes orgánicos.

Protección para los ojos:

Utilizar gafas protectoras.

Otros equipos de protección:

Utilizar la ropa de protección y zapatos de goma.

Medidas de higiene específicas:

Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

Precauciones especiales:

No presenta en particular.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Apariencia:	Líquido
Color:	Ámbar claro
Olor:	Olor a solvente.
pH:	5 - 7
Temperatura de ignición:	445 °C
Presión de vapor:	6.6×10^{-8} Pa (20°C)
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades oxidantes:	No es oxidante
Densidad:	1.04 – 1.08 g/ml a 20 °C

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Es estable bajo condiciones normales de uso.

Condiciones que deben evitarse:

Evitar condiciones de frío o calor excesivo. Forma mezclas explosivas con el aire. Envases vacíos pueden contener gases del producto que pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Materiales que deben evitarse (incompatibilidad):

Reacciona con agentes oxidantes fuertes. Incompatible con productos de reacción alcalina. Evitar bases fuertes, ácidos fuertes y agentes fuertemente oxidantes.

Productos peligrosos de la descomposición:

No ocurre descomposición si es usado de acuerdo a las especificaciones de la etiqueta.

Productos peligrosos de la combustión:

Peligrosos de emisión de gases tóxicos en caso de fuego.

Polimerización peligrosa:

No presenta. Se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda:	DL ₅₀ 2710 mg/kg (Rata)
Toxicidad Dermal:	DL ₅₀ > 4640 mg/Kg.
Toxicidad Inhalatoria:	CL ₅₀ (4horas): > 5 mg/L de aire
Irritación cutánea:	No es irritante cutáneo en conejos
Irritación ocular:	Medianamente irritante ocular en conejos
Sensibilización:	No sensibilizante (cobayos)

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Persistencia/ degradabilidad: Persistente en suelos.

Bioacumulación: El riesgo de bioacumulación es mínimo

Comportamiento/ impacto sobre el medio ambiente: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.

Ecotoxicidad:

Altamente tóxico a organismos acuáticos y moderadamente tóxicos para algas:

CL ₅₀ (96h) Trucha arco iris:	1.1 mg/L
EC ₅₀ (48h) <i>Daphnia magna</i> :	0.77 mg/L
EC ₅₀ (72h) <i>Scenedesmus subspicatus</i> :	1.2 mg/L

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación del producto:

Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales y vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes y envases contaminados:

Realizar el triple lavado a los envases vacíos y distribuirlos para evitar la reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas. No contaminar cursos o fuentes de agua.

SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Marcas aplicables:

CUIDADO. Ligeramente peligroso. Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente.

Información Especial: Utilice envases irrompibles, asegúrese de que no puedan caerse, y que estén etiquetados de acuerdo a lo indicado en las normativas.

Ferrocarril / Terrestre (RID/ ADR)

Clase	Clave	N° UN	Índice Kemmler	CEFIC
9	11C	3082	90	90G01

Nombre Adecuado del Embarque Información Adicional

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, (Difenoconazole)

Marítimo (Código IMDG)

Clase	N° UN	Grupo Pack.
9	3082	III

Contaminante Marino: Si

Aéreo (ICAO / IATA)

Clase	N° UN	Grupo Pack.
9	3082	III

Nombre Adecuado del Embarque Información Adicional

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, (Difenoconazole)

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Clasificación EU

Símbolo de Riesgo

N Peligroso para el medio ambiente

Xi Irritante

Riesgos Especiales

37/38 Irritante para el sistema respiratorio y la piel.

41 Riesgo de daño serio en los ojos.

43 Podría causar sensibilización al tomar contacto con la piel.

50/53 Muy tóxico para organismos acuáticos, podría causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

Instrucciones de Seguridad

2 Mantener fuera del alcance de los niños.

13 Mantener lejos de los alimentos, bebidas y alimento para mascotas

20/21 No comer, beber ni fumar cuando se está utilizando el material.

26 En caso de que tome contacto con los ojos, enjuagarlos inmediatamente con mucho agua y consultar al médico.

36/37/39 Usar ropa de protección adecuada, guantes y protección en los ojos y cara.

60 Este material y su envase deben desecharse en un lugar seguro.

61 Evitar la liberación al medio ambiente. Referirse a las instrucciones especiales/Hojas de Seguridad

62 Si se ingiere, no inducir al vómito: consultar al médico inmediatamente y mostrar el envase o etiqueta.

Clasificación toxicológica: Clase III. Ligeramente peligroso - Cuidado.

Marca en etiqueta:

CUIDADO. Franja toxicológica color azul.

Marca en etiqueta:

CUIDADO. Franja toxicológica color azul.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume la responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es de obligación del usuario.