

HOJA DE SEGURIDAD

1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Fabricante: Tecnomyl S. A.

Nombre químico IUPAC: Difenoconazol 3-cloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether + Cyproconazol (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol.

Sinónimo: difenoconazol, ciproconazol

Uso: fungicida

BARET DÚO

Fórmula molecular: C₁₉H₁₇Cl₂N₃O₃ difenoconazole, C₁₅H₁₈ClN₃O ciproconazole

Grupo: triazoles

Peso molecular: 406,26 difenoconazol, 291,78 ciproconazol

CAS: 119446-68-3 difenoconazol, 94361-06-5 ciproconazol

2- CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad: no inflamable

Clasificación toxicológica: III

INGREDIENTES

Difenoconazol: 25% p/v

Ciproconazol: 15% p/v

Inertes: 60% p/v

3- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: líquido

Color: amarillo

Olor: aromáticos fuerte

Punto de fusión: -----

Presión de vapor: -----

Punto de ebullición: -----

Solubilidad en agua: -----

Temperatura de descomposición: -----

4- PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.

En caso de ingestión: No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia.

No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Dar atención médica de inmediato.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados.

Lavar la zona expuesta, y la ropa que hubiese tomado contacto con el producto, con abundante agua y jabón. Dar atención médica si la piel está irritada.

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos, separando los párpados con los dedos, con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

En caso de inhalación: Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

ADVERTENCIAS PARA EL MEDICO

PRODUCTO POCO PELIGROSO. CLASE III.

Irritante ocular y dermal. No sensibilizante dermal.

No se conoce antídoto específico.

Aplicar terapia sintomática.

5 – MEDIDAS CONTRA FUEGO

Propiedades explosivas: no explosivo.

Propiedades oxidantes: corrosivo.

Medios de extinción Adecuados Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO₂), Polvo seco, Espuma resistente al alcohol. Evitar chorros de agua plenos

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: En caso de incendio del producto o su embalaje, puede formar gases irritantes y tóxicos, como el Monóxido y Dióxido de carbono

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios En caso de incendio, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Información adicional Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

6- MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura: Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Medidas de higiene Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto Manténgase separado de alimentos, y bebidas.

7- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidad: no es compatible con productos fuertemente oxidantes.

8- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ojos: Usar equipo de protección personal evitando el contacto con los ojos. Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Piel: Usar equipo de protección personal evitando el contacto con la piel. Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta, y la ropa que hubiese tomado contacto con el producto, con abundante agua y jabón. Dar atención médica si la piel está irritada.

Ingestión: No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Dar atención médica de inmediato.

Inhalación: Usar equipo de protección personal evitando la inhalación del producto. Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

TOXICIDAD AGUDA

DL₅₀ (oral): 500 – 2000 mg/kg en ratas

DL₅₀ (dérmica): > 4000 mg/kg en ratas

CL₅₀ (inhalatoria): > 8,2 mg/l en ratas

Irritación cutánea: irritante, en conejos.

Irritación a los ojos: irritante, en conejos.

Sensibilización: no sensibilizante, en cobayos.

Toxicidad subaguda: -----

Toxicidad sub crónica: -----

Mutagénesis: no mutagénico.

9- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad sobre organismos de agua y peces: CL₅₀ 3,93 µg/l.

Toxicidad para aves: DL₅₀ > 2000 mg/kg, codornices.

Toxicidad para abejas: DL₅₀ 0,296 µg/ abejas.

Persistencia en suelo: difenoconazol mediante estudios de laboratorio se ha demostrado que la degradación microbiana es el principal mecanismo de transformación en el suelo. Ciproconazol se degrada moderadamente rápido DT₅₀ 3 meses.

Efecto de control: fungicida

10- ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: En caso de derrames, recoger con barrido disponiéndolo en recipientes adecuados para su eliminación. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

Fuego: Extinguir el fuego con espuma química, CO₂ o polvo químico. En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión. No usar chorro directo de agua. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

Disposición final: Cubrir el vertido con material absorbente o arena, recogerlo evitando que se produzca polvo y meterlo en un contenedor apropiado para su posterior eliminación. Evitar el uso de agua para la limpieza.

No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

11- INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

La mezcla se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI / IATA.

Terrestre:

Nº UN: 2757

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO

Clase: 6.1

Número de Etiqueta por Riesgo: 9

Grupo de Envase II

Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medioambiente.

Aéreo:

Nº UN: 2757

Clase: 6.1

Número de Etiqueta por Riesgo: 9

Grupo de Envase II

Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medioambiente. **Marítimo:**

Nº UN: 2757

Clase: 6.1

Número de Etiqueta por Riesgo: 9

Grupo de Envase II

Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medioambiente. Contaminante Marino.

OTRAS INFORMACIONES

Esta sustancia no está listada como carcinogénica en ninguna organización internacional de salud

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN



INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL: Av. Venezuela casi Florida. – Tel.: (+595 21) 292 164
HOSPITAL DE CLINICAS: Av. Mariscal López y Coronel José María Casal, San Lorenzo, Paraguay
Tel: (+595 21) 683-9302 – (+595 21) 683 930/2.
EMERGENCIAS MÉDICAS (CENTRO TOXICOLÓGICO NACIONAL) Av. Gral. Santos esq. Teodoro S.
Mongelós, Asunción, Paraguay.-Telefax: (+595 21) -220418

Indicación de peligro:

Producto poco peligroso.

Advertencia:

Moderadamente tóxico para peces.
Prácticamente no tóxico para aves.
Altamente tóxico para abejas.

Seguridad:

Evite contaminar al ambiente.
Mantenga en local cerrado y lejos de niños y animales domésticos.
No respire vapores o nieblas.
Use siempre ropas y equipo de seguridad apropiados.
Al sentirse mal en caso de accidentes, busque auxilio médico inmediato.
El material y su envase deben ser depositados en local apropiado (basura tóxica).

