

DOBLEX

I. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre Comercial	DOBLEX
Ingrediente Activo	DIFENOCONAZOLE 250 g/L + PROPICONAZOLE 250 g/L
Concentración	500 g/L
Formulación	Concentrado emulsionable (EC)
Clase de Uso	Fungicida Agrícola
Grupo químico	Triazoles + Triazoles
Registro	PQUA N° 2646-SENASA
Titular del Registro, Importador y Distribuidor	DEMETERA GROUP S.A.C. Calle Gamma Mz B-7 L-19 Urb. Bocanegra - Callao. Perú.
Formulado por	JIANGSU INTER-CHINA GROUP CORPORATION Inter – China Building N° 116 Dingmaoquiao Road Zhenjiang, Jiangsu, China
Teléfonos de Emergencia	SAMU: 106 DEMETERA GROUP S.A.C.: Celular: (+51) 993 829 139 Teléfono: (+51) 1 575-4454

II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

- **Categoría toxicológica:** Ligeramente Peligroso. Cuidado.
- Banda toxicológica: Azul.
- Peligros para la salud: Irritante para la piel y el sistema respiratorio. Puede causar sensibilidad por contacto con la piel. Riesgo de daño grave para los ojos.
- Peligros para el ambiente en caso de accidente: Muy tóxicos para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos para el ambiente acuático

III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- Nombre Químico Común: DIFENOCONAZOLE
- Nombre IUPAC: 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
- Número CAS: 119446-68-3
- Nombre Químico Común: PROPICONAZOLE
- Nombre IUPAC: (2RS,4RS;2RS,4SR)-1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole
- Número CAS: 60207-90-1

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO, g/L
DIFENOCONAZOLE	119446-68-3	250.0
PROPICONAZOLE	60207-90-1	250.0
Otros componentes determinados como no peligrosos (Aditivos)	-	Hasta 1 L

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- General: Retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llevarla a una habitación bien ventilada o a donde haya aire fresco, y protéjala de la hipotermia. EN CASO DE SOSPECHA DE ENVENAMAMIENTO: Acudir inmediatamente al médico.
- Contacto con los ojos: Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua limpia, manteniendo los párpados separados, durante 15 minutos como mínimo. Llamar al médico rápidamente.
- Ingestión: En caso de ingestión, ir al médico inmediatamente y, si es posible, mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. NO PROVOCAR EL VÓMITO. Suministrar repetidamente Carbón Activado en grandes cantidades de agua. Nunca administrar nada oralmente a una persona inconsciente.
- Contacto con la piel: Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguido de jabón y agua, incluido el cabello y debajo de las uñas. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.
- Inhalación: Apartar al paciente del lugar de exposición; manténgalo caliente y en reposo. Como precaución, obtener atención médica.
- Instrucciones médicas: No hay antídoto específico conocido. Aplicar terapia sintomática. Si se considera necesario un lavado gástrico, prevenga la aspiración de los contenidos gástricos. No hay registro de envenenamiento de personas

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Inflamabilidad/combustibilidad: El producto es combustible. Mantener fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua, puede producir fuego a temperaturas altas o por el calor o las llamas, existe peligro de explosión a temperaturas altas.
- Medios de extinción: Usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, utilizar espuma o agua nebulizada; evite utilizar chorros directos de agua. Contener el líquido que fluye, por ejemplo, con barreras provisionales de tierra.
- Peligros especiales durante la extinción de incendios: Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado.
- Productos peligrosos de combustión: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, cloruro de hidrógeno.
- Equipo protector para la extinción de incendios: Utilizar aparato de respiración autónoma. Hacer uso de un equipo de protección.

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evacuar o aislar el área de peligro.
- Precauciones individuales: Asegurarse de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.
- Métodos de limpieza: Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Lavar el área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales.

- Recoger el material en envases cerrados herméticamente y marcados de manera especial. El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- General: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Impedir la inhalación de gases y vapores. No comer, beber o fumar mientras trabaja. Además de las medidas que usualmente se toman en los trabajos químicos tales como llenado a prueba de salpicaduras y equipo de medición (que incluye evacuación de vapor), se deben implementar otras medidas para la protección del personal a fin de evitar el posible contacto con el producto.
- Instrucciones especiales para almacenamiento: Almacenar el producto en envases originales cerrados. Proteger de la luz y la humedad. Guardar alejado de temperaturas bajo cero.
- Compatibilidad del almacenamiento con otros productos: Almacenar lejos de alimentos para animales y comida Temperatura del almacenamiento.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Es recomendable usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas o careta para la protección facial y guantes resistentes a los químicos. Usar respirador cuando se prepara la mezcla, consultar la etiqueta para conocer los detalles.
- Protección individual: En casos donde no hay controles técnicos apropiados, usar un equipo adecuado de protección. Al seleccionar el equipo de protección personal, los usuarios deben consultar al proveedor para confirmar que el equipo es el conveniente.
- Protección para respirar: Utilizar un equipo adecuado de protección para respirar si es probable la exposición a altos niveles. El equipo de protección para respirar debe estar conforme al estándar apropiado, o hacer uso de una máscara de gas con filtro universal.
- Límites de Exposición Ocupacional: 8 hr. TWA: Tiempo medio de Concentración durante un día laborable.
- Medidas de precaución después del trabajo: Bañarse abundantemente con agua y jabón, lavarse también el pelo, cambiarse de ropa. Limpiar por completo el equipo de protección con jabón o solución de soda.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia: Líquido.
- Color: Amarillo.
- Punto de solidificación: $< -5^{\circ}\text{C}$
- Punto/Rango de Ebullición: $> 220^{\circ}\text{C}$
- Punto de inflamación: 63°C (101.3 kPa).
- Temperatura de ignición: 445°C
- Propiedades explosivas: No es explosivo.
- Sensibilidad al choque: No es sensible al choque.
- Presión de vapor: No disponible.
- Densidad: $0.95 \pm 0.04 \text{ g/ml@}20^{\circ}\text{C}$
- Miscibilidad: Miscible en/con agua.
- pH: 4.0 – 8.0
- Tensión de la superficie: 35.8 mN/m (40°C)
- Propiedades oxidantes: No es oxidante.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad Química: Estable bajo condiciones estándar.
- Sensibilidad: No es termalmente sensible.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad oral aguda: DL_{50} para ratas >2000 mg/kg.
- Toxicidad dérmica aguda: DL_{50} para ratas >2000 mg/kg.
- Toxicidad aguda por inhalación: CL_{50} (4 h) para ratas c. 2,90 miligramos por litro.
- Irritación de la piel: No irritante para los conejos.
- Irritación de los ojos: No irritante para los conejos.

XII. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

- Toxicidad para Aves: LD_{50} = 1265 mg/kg (codorniz japonesa).
- Toxicidad Crónica para Aves: OECD 205 LC_{50} > 2150 ppm (pato silvestre; 8 días).
- Toxicidad para Peces: LC_{50} 96 horas trucha arco iris = 0.81 mg a.i./L.
- Toxicidad para Daphnia: EC_{50} 48 horas daphnia magna = 0.77 mg a.i./L.
- Toxicidad para Algas: ErC_{50} 72 horas alga verde = 1.2 mg a.i./L.
- Tóxicidad para abejas: LD_{50} (oral) > 187 ug/abeja (*Apis mellifera*).
 LC_{50} (contacto) 99.7 ug/abeja (*Apis mellifera*).
- Toxicidad para Lombrices: *Eisenia foetida*, 14 días LC_{50} = 160 mg/kg. NOEC = 56 mg/kg.
- Valoración: Tóxico para diferentes animales. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecológicos.

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

- En caso de derrame, prestar atención a las medidas descritas en el punto 6 y a la ropa de protección. Cubrir el producto con material absorbente como aserrín, tierra, arena, etc. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial. Las áreas contaminadas limpiarlas con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de agua y canales de riego. Regar la zona durante un periodo de tiempo prolongado. Los estratos de suelo fuertemente contaminados deben excavar hasta encontrarse suelo limpio. No debe utilizarse el producto derramado y debe eliminarse.
- Disposición de envases: Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Perforar los envases para evitar su reutilización. Contactarse con la Cámara de la Industria para la Protección de los Cultivos para que le informen sobre los centros de acopio de envases en su zona.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Clase de Riesgo: 9
- No. de la ONU: 3082
- Grupo de embalaje: III

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Clasificación IRRITANTE
- Símbolos de Peligro Xi
N
- Frases de Riesgo
(R37/38) Irritante para el sistema respiratorio y la piel.
(R41) Riesgos de daños serio para los ojos.
(R43) Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
(R50/53) Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático.
- Frases de Seguridad
(S2) Mantenga fuera del alcance de los niños.
(S13) Mantenga alejado de comidas, bebidas y forraje.
(S20/21) Cuando lo utilice, no coma, beba o fume.
(S26) En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque ayuda médica.
(S36/37/39) Utilice ropa, guantes apropiados y/o protección para ojos / rostro.
(S60) Este material y su envase deben eliminarse como desperdicio peligroso.
(S61) Evite derramar en el ambiente. Observe las instrucciones especiales / hojas de información de seguridad.
(S62) Si se ingiere, no induzca el vómito: busque ayuda de inmediato y presente el envase o la etiqueta.
- Clasificación Toxicológica WHO (Organización Mundial de la Salud): III Producto ligeramente peligroso.
- Los usuarios deben asegurarse que cumplen con la legislación local, estatal o nacional.

XVI. OTRAS INFORMACIONES

Se cree que la información anterior es precisa y representa la mejor información disponible actualmente para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de capacidad comercial ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y JIANGSU INTER-CHINA GROUP CORPORATION no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la confianza en estos datos. La fecha en esta hoja se relaciona únicamente con el material específico designado aquí, y los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares. De ninguna manera JIANGSU INTER-CHINA GROUP CORPORATION será responsable de ningún reclamo, pérdida o daño de terceros o de la pérdida de ganancias o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar.