

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	: DIFENOL
Clase de uso	: Fungicida agrícola
Formulación	: Concentrado emulsionable - EC
Nro de registro	: PQUA N° 542-SENASA
Formulador	: IPROCHEM COMPANY LIMITED.
Titular de registro	: FARMAGRO S.A.
Importador y distribuidor	: FARMAGRO S.A.
Dirección	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huachichirí, Lima.
Teléfono	: +511 6141500
Correo	: atencioncliente@farmagro.com.pe
Teléfono de emergencia	: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Resumen de emergencia: Una sola exposición prolongada puede resultar en que el material se absorba en cantidades nocivas. El personal de emergencia debe usar un aparato respiratorio autónomo porque se producen gases nocivos en condiciones de incendio.

Efectos potenciales sobre la salud: Esta sección incluye posibles efectos adversos que podrían ocurrir si este material no se maneja de la manera recomendada.

Ojos: Puede causar irritación que puede resultar en deterioro permanente de la visión.

Piel: Una sola exposición prolongada a la piel puede resultar en que el material se absorba en cantidades nocivas.

Ingestión: La dosis única de toxicidad oral es baja. No es probable que las cantidades ingeridas incidentales a las condiciones normales de manipulación causen lesiones.

Inhalación: No es probable que una sola exposición a los vapores sea peligrosa. Evite respirar los vapores o la niebla.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentración</u>
Difenoconazole	119446-68-3	250 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

Grupo químico: Triazoles

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Enjuagar la boca. Dar el agua para beber si el paciente está consciente. No induzca el vómito. Si ocurre vómito asegúrese de que el paciente pueda respirar, dar agua para beber. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lave la piel contaminada con agua jabonosa. Si se desarrolla irritación de la piel, obtenga atención médica. Lave bien la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con agua corriente limpia durante 15 min. Obtenga atención médica.

Inhalación: Llevar al aire fresco.

Nota al médico: No se conoce antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades Inflamables: Este es un líquido no inflamable.

Medios de extinción: Incendios pequeños: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma regular y agua pulverizada. Incendios grandes: rocío de agua, niebla o espuma regular. Mueva los contenedores de la zona de incendio si puede hacerlo sin riesgo. Dique de control de fuego de agua para su posterior eliminación; No dispersar el material. No utilice corrientes rectas.

Peligros especiales: El material no se quema. No es explosivo. Si el producto químico estuviera envuelto en un incendio general, asegúrese de usar ropa protectora química. Puede producir vapores tóxicos.

Ropa de protección: Usar equipo protector personal adecuado, incluyendo protección respiratoria aprobada.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Se recomienda el uso de ropa de protección química, es decir, usar guantes de neopreno, monos de algodón y gafas de seguridad.

Precauciones ambientales: No permita que el derrame contamine el suministro de agua. Dique muy por delante de los derrames de líquidos para su eliminación posterior.

Derrames grandes: Mantener alejados a los espectadores. Aislar el área de peligro y negar la entrada. Manténgase contra el viento, fuera de las áreas bajas y ventile los espacios cerrados antes de entrar. Cubra el derrame con material absorbente. Barrer en el recipiente de eliminación. Lavar el área con detergente y agua y lavar con agua limpia. No permita que el derrame contamine los suministros de agua. Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Pequeños derrames: Tome con arena u otro material absorbente incombustible y colóquelos en recipientes para su eliminación posterior.

Procedimientos de derrames / fugas: Notificar al personal de seguridad, aislar y ventilar el área, denegar la entrada y mantenerse contra el viento. Apague todas las fuentes de ignición.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Relativamente seguro de manejar. Manipule todos los productos químicos de protección de cultivos con cuidado y precaución. No coma, beba, fume o vaya al baño con manos contaminadas con plaguicidas. Siempre lávese bien las manos después de manipular pesticidas o residuos.

Almacenamiento: No almacenar cerca del calor. Almacenar en un almacén seco, fresco y bien ventilado en un recipiente bien etiquetado. No debe almacenarse junto a alimentos y agua. Mantener alejado de los niños y animales. Deben cumplirse las regulaciones locales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de control de ingeniería: Es esencial proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para un lugar de trabajo determinado dependen de la forma en que se utilice este material y del grado de exposición. Asegúrese de que los sistemas de control estén debidamente diseñados y mantenidos. Cumplir con las normas de seguridad ocupacional, medioambiental, incendio y otras regulaciones aplicables. Si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no son eficaces para controlar la exposición a este material, use un equipo de protección personal adecuado, incluyendo protección respiratoria aprobada.

Límites de exposición profesional: No establecido.

Respirador: Un respirador aprobado adecuado para la protección contra vapores y neblinas de pesticidas es adecuado. Deben observarse las limitaciones del uso del respirador especificadas por la agencia aprobadora y el fabricante.

Ropa: El empleado debe usar ropa protectora apropiada (impermeable) y equipo para evitar el contacto repetido o prolongado de la piel con esta sustancia.

Guantes: El empleado debe usar guantes de protección sintéticos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de los ojos: Se recomienda el uso de gafas de seguridad.

Lavado de ojos de emergencia: Donde existe la posibilidad de que los ojos de un empleado estén expuestos a esta sustancia; El empleador debe proporcionar una fuente de lavado de ojos o una alternativa apropiada dentro del área de trabajo inmediata para uso de emergencia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido.
Olor	: Característico.
Color	: Amarillo oscuro.
Valor de pH	: 6.0 – 8.0
Densidad	: 1.02 g/ cm ³ a 20°C
Inflamabilidad	: No Inflamable.
Corrosividad	: No corrosivo.
Explosividad	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: Sin propiedades oxidantes
Espuma persistente	: ≤ 60 mls
Viscosidad	: No disponible.
Estabilidad en Almacenamiento	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad en almacenamiento: Estable en condiciones normales de almacenamiento en envases cerrados.
Incompatibilidad: Agentes oxidantes, ácido fuerte, alcalino fuerte.

Productos de descomposición peligrosos: No.

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral	: DL50 Rata >5000 mg/kg.
Toxicidad Dermal	: DL50 Rata ratas > 5000 mg/kg.
Irritación Cutánea	: No irritante para la piel (Conejo).
Irritación Ocular	: Irritante leve para los ojos (Conejo).
Sensibilización Cutánea	: No sensibilizante (Cobayo).
Toxicidad crónica	: NOEL (2 años) ratas 300, perros 100, ratones 20 mg/kg dieta.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Aves: LD50 oral aguda para codornices japonesas masculinas 4438, codornices japonesas 2912, codorniz 1988 mg/kg p.b. LC50 alimentaria (5 d) para patos >4816, codorniz >5000 mg/kg de pienso.

Peces: LC50 (96 h) para la trucha arco iris 4.4, pez luna azul 5.7 mg / l (flujo a través).

Daphnia: LC50 (48 h) 4,2 mg/L (flujo a través).

Algas: ErC50 (72 h, estático) para *Selenastrum capricornutum* 3,80 mg/L.

Otras especies acuáticas: Ningún efecto sobre *Chironomus riparius* a 0,1 mg/L (28 d).

Abejas: LD50 (48 h, oral) 83 mg/abeja; (Contacto) > 200 mg/abeja.

Lombriz: LC50 aguda (14 días) para *Eisenia foetida* 1381 mg/kg de suelo seco.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

Incineración controlada: La incineración a altas temperaturas (1000 ° C) con tiempo de residencia suficiente conduce a una completa desintoxicación y destrucción y es el método de eliminación más aceptable desde el punto de vista medioambiental.

Desechos del producto del envase: Los recipientes combustibles deben eliminarse en incineradores de pesticidas o en vertederos específicos. Los recipientes no combustibles deben ser enjuagados triples usando el diluyente normal a un volumen igual a aproximadamente el 10% de la capacidad del tambor. Agregue la mezcla de enjuague a la mezcla de rociado o utilice los métodos de eliminación recomendados. Los recipientes deben perforarse y eliminarse en áreas de vertedero especificadas.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Número UN : 3082
Clase : 9
Grupo de Embalaje : III.
Nombre de transporte : Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido. N.o.s. (Difenoconazole).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo: Xn, N

Frases de riesgo:

R22 Nocivo por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

R38 Irrita la piel.

Frases de seguridad:

S 1/2 Consérvese bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S 3/9/49 Únicamente en el envase original y en lugar fresco y bien ventilado.

S 13 Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S 20/21 Cuando esté usando no coma ni beba / fume.

S 36/37/39 Úsese indumentaria de protección adecuada, guantes y protección para los ojos/la cara.

S 24/25 Evítese el contacto con los ojos / la piel.

S 29/35 No desechar los desagües ni desechar el material y el recipiente de forma segura.

S 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico - muéstrele la etiqueta donde sea posible.

S 60 Este material y su recipiente deben ser eliminados como residuos peligrosos

S 61 Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales / hojas de datos de seguridad.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad 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 responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.

Fecha de emisión: 19/03/2025