

# **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

## 1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

- Identificación del producto químico:

- Usos recomendados:

- Restricciones de uso:

- Nombre de Proveedor:

- Dirección del Proveedor:

- Número de teléfono del proveedor:

- Número de teléfono de emergencia:

- Número de teléfono de Información

toxicológica:

- Información del fabricante:

- Dirección electrónica del proveedor:

Difenoconazol 25 EC

Fungicida

Prohibido el uso doméstico y recreacional.

ANASAC INTERNATIONAL CORPORATION S.A.

Calle 54 Este/ Obarrio/ Edif. ATRIUM TOWER P.21/ Of. 21-06/

Ciudad de Panamá/ Panamá

+507 203-5339 +507 203-5339

+507 203-5339

Centro de investigación e información de Medicamentos y Tóxicos:

(507) 523-4948/ (507) 523-4946/ (507) 523-4956

ANASAC CHILE S.A./ GLEBA S.A./ ZHEJIANG LONGYOU EAST

ANASAC CROP SCIENCE CO., LTD.

www.anasac.com

## 2.- Identificación de los peligros.

- Clasificación de transporte:

- Distintivo de transporte:

NU 1993, Líquido inflamable, n.e.p.

3 LIQUIDO INFLAMABLE



- Clasificación según GHS rev 6:

LIQUIDO INFLAMABLE CATEGORIA 3, TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 5, LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR CATEGORIA 1, SENSIBILIZACION CUTANEA CATEGORIA 1, CATEGORIA PELIGRO ACUATICO AGUDA 1.





- Etiqueta GHS:

- Indicaciones de peligro:

H226 : Líquido y vapor inflamable

H303 + H313 + H333 : Puede ser dañino si se ingiere, esta en

contacto con la piel o se inhala.

H317 : Puede causar reacción alérgica cutánea.

H315 : Causa irritación cutánea. H318 : Causa daño severo ocular.

H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.



- Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P235: Mantener en lugar fresco.

P261: Evitar inhalar niebla/vapores/spray

P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.

P303 + P361 + P353 : Si cae en piel o cabello: sacar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar con agua la piel

P304 + P312 : Si es inhalado, llamar al centro de emergencia si el afectado se siente mal.

P305 + P351 + P338 : Si cae en los ojos: lavar continuamente por varios minutos con agua. Remover lentes de contacto, si estan presentes y es sencillo de realizar. Continuar lavando.

P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P391: Recoger el derrame.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- Señal de seguridad según NFPA:



- Clasificación especifica (RTCA 65.05.67:18):
- Distintivo específico:
- Peligros:
- Peligros especificos:
- Otros peligros:

Categoría Toxicológica V (Atención).

Banda color verde.

Líquido y vapor inflamable. Puede ser nocivo si se ingiere, en contacto con la piel o si es inhalado. Causa irritación cutánea, provoca irritación ocular seria. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

No presenta.

No presenta.



# 3.- Composición/información de los componentes.

- Componentes principales de la mezcla: Difenoconazole

- Concentración (%): Difenoconazole 25 %p/v

- Componente de la mezcla:

	Componente 1	
Nombre común o genérico	Difenoconazole	
Denominación química sistemática	3-cloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H	
	1,2,4-triazol-1ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il]fenil 4-	
	clorofenil eter	
Rango de concentración	25 % p/v	
Número CAS	119446-68-3	

## 4.- Primeros auxilios.

- En caso de inhalación: Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona

no respira otorgar respiración artificial.

Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con - En caso de contacto con la piel:

abundante aqua limpia la piel y minuciosamente entre pelo,

uñas y pliegues cutáneos.

Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 - En caso de contacto con los ojos:

minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse

nuevamente.

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una - En caso de ingestión:

persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro

asistencial.

- Efectos agudos previstos: Salivación, diarrea e irritación gástrica.

- Efectos retardados previstos: No descritos.

- Sístemas/efectos más importantes: Puede causar hipertrofia del hígado y de tiroides

- Protección de quienes brindan los Utilizar guantes.

primeros auxilios:

- Notas especiales para el médico Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de

antídotos específicos. tratante:

# 5.- Medidas para lucha contra incendios

#### Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco. Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

#### Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

### Peligros específicos asociados:

No existe peligro especifico asociado.



### Métodos específicos de extinción:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

## Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

## 6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

### - Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

### - Equipo de protección:

Utilizar equipo detallado en el punto 8.

### - Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

#### - Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

### Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

#### Métodos y materiales de limpieza:

#### - Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

## - Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

### - Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

#### Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento con la regulación nacional vigente.

## 7.-Manipulación y almacenamiento

## Manipulación

#### - Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

#### - Medidas operacionales y técnicas:

Lavar la ropa después de la manipulación.

#### - Precauciones:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto es inflamable, por lo que se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.



- Ventilación local/general: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con la

regulación nacional vigente.

- Prevención del contacto: Utilizar ropa protectora.

### **Almacenamiento**

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterias separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

- Medidas técnicas:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

- Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

## 8.- Controles de exposición/protección personal

### **Concentración permisible:**

Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.
 Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.
 Límite permisible temporal (LPT): No determinados.

- Umbral odorífico: Olor a solvente orgánico.

- Estándares biológicos: Difenoconazole

- Procedimiento de monitoreo: Niveles de Difenoconazole en sangre

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria: Máscara protectora.

- Protección de las manos: Guantes de neopreno, latex.

- Protección de los ojos: Antiparras.

- Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.

### Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

## 9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Líquido

- Forma en que se presenta: Concentrado emulsionable.

- Color: Amarillo

- Olor: Olor a solvente orgánico.

- **pH**: 7,39

- Punto de fusión/punto de No disponible.

congelamiento:

- Punto de ebullición, punto inicial de No disponible.

ebullición y rango de ebullición:

- Límites de inflamabilidad (LEL y UEL): No disponible.

Límite de explosividad:
 Presión de vapor:
 Densidad del vapor:
 No explosivo.
 No disponible.
 No corresponde.

- Densidad: 0.9820 g/mL

- Solubilidad (es): Se emulsiona en agua.



Coeficiente de partición n-octanol/agua: No disponible.
 Temperatura de autoignición: No disponible.
 Temperatura de descomposición: No disponible.
 Umbral de olor: No disponible.
 Tasa de evaporación: No disponible.
 Inflamabilidad: Se inflama a 27,5 °C

- Viscosidad: No disponible.

10.- Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química: Estable durante dos años.

- Reacciones peligrosas: No corresponde.

- Condiciones que se deben evitar: Sustancias reactivas o altamente inestables.

- Materiales incompatibles: Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH

sean mayores a 9 o menores a 4.

- Productos de descomposición

peligrosos:

No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral:
 Toxicidad Aguda Dermal:
 Toxicidad Aguda Inhalatoria:
 DL 50 ratas > 2000 mg/kg
 CL 50 ratas > 5 mg/L 4 horas

- Irritación/Corrosión cutánea: Prácticamente no irritante.

- Lesiones oculares graves/irritación

ocular:

- Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilizante cutáneo.

Mutagenicidad de células reproductoras: El ingrediente activo no es mutagénico.
 Carcinogenicidad: El ingrediente activo no es carcinogénico.

- Toxicidad reproductiva: El ingrediente activo no es teratogénico.

Toxicidad específica en órganos No disponible particulares – exposición única:

- Toxicidad específica en órganos No disponible

particulares – exposiciones repetidas:
- Peligro de inhalación:

Irritante de las vias respiratorias.

- Síntomas relacionados: Severo irritante ocular, sensibilizante dermal. Puede causar

Severo irritante.

hipertrofia del hígado y de tiroides



# 12.- Información ecológica

- Ecotoxicidad: Aves: 1725,6 mg/Kg DL50

Algas: 0,0037 mg/L 72 hr CL50 Daphnias: 2,51 mg/L 48 hr CL50 Lombrices: 256,7 mg/kg CL50 Peces: 10,6 mg/L 96 hr CL50 Abejas: 5,53 ug/abeja DL50

- Persistencia y degradabilidad: Inestable a distintos pH. Es un producto moderadamente

persistente en suelos.

- Potencial bioacumulativo: Moderado potencial de bioacumulación.

- Movilidad en suelo: Baja movilidad en suelo.

## 13.- Información sobre disposición final

#### - Residuos:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

### - Envase y embalajes contaminados:

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

#### - Material contaminado:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

# 14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	Líquido inflamable,	Líquido inflamable,	Líquido inflamable,
	n.e.p.	n.e.p.	n.e.p.
Clasificación de peligro primario UN	3	3	3
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	•
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Muy tóxico a peces	Muy tóxico a peces	Muy tóxico a peces
	y organismos	y organismos	y organismos
	acuáticos.	acuáticos.	acuáticos.
Precauciones especiales	Guía GRE 128	Guía GRE 128	Guía GRE 128

 Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:

No corresponde



## 15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales: Ley 47 de 9 de julio de 1996. "Por la cual se dictan Medidas de

Protección Fitosanitaria y se adoptan otras Disposiciones". Reglamento Técnico Centroamericano: RTCA 65.05.67.18 Etiquetado RES 365-2015 GacetaNo\_28613\_20180917

(Decreto 117)

- Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

## 16.- Otras informaciones

Control de cambios: Actualización de HDS.
 Abreviaturas y acrónimos: DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50. EC50: Concentración efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

- Referencias: Estudios de la empresa.

- Vigencia: 3 años a partir de la fecha de actualización

Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.