

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

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

- Identificación del producto químico: Azoxistrobin 12 + Ciproconazol 5 + Tebuconazol 20 SC

- Usos recomendados: Funguicida

- Restricciones de uso: Prohibido el uso doméstico y recreacional.

- Nombre de Proveedor: ANASAC DOMINICANA

- Dirección del Proveedor: Calle Victor Garrido Puello Nº 14. Edificio profesional Doña Ana Suite

203, Piantini. Santo Domingo, República Dominicana.

Número de teléfono del proveedor: (56-2) 2 470 6888
Número de teléfono de emergencia: (56-2) 2 470 6888

- Número de teléfono de Información HOSPITAL DR. LUIS E AYBAR (809) 332-6666; HOSPITAL DR

FRANCISCO MOSCOSO PUELLO (809) 682-7828.

Información del fabricante: GLEBA S.A.
 Dirección electrónica del proveedor: www.anasac.com

# 2.- Identificación de los peligros.

toxicológica:

- Clasificación de transporte: NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente,

n.e.p

- Distintivo de transporte: 9 MISCELANEAS



- Clasificación según GHS rev 6:

TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR CATEGORIA 2B, PELIGRO ACUATICO AGUDO CATEGORIA 2.



- Etiqueta GHS:

- Indicaciones de peligro: H303 + H313 : Puede ser nocivo en caso de ingestión o en

contacto con la piel.

H332 : Nocivo si se inhala. H320 : Provoca irritación ocular.

H401 : 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.

P260: No inhalar niebla/spray.

P264 : Lavar rostro y manos completamente despues del

manejo.



P270: No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.

P271 : Utilizar solo en lugares abierto o áreas bien ventiladas.

P272 : La ropa contaminada no debe abandonar el lugar de trabaio.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

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

P284: Utilizar protector respiratorio.

P301 + P310 : Si es ingerido, llamar inmediatamente al telefono de emergencia.

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

P304 + P340 : Si es inhalado, remover el afectado al aire fresco y mantenerlo confortable para respiración.

P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutaneo: recibir atención médica.

P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de utilizar nuevamente.

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:

Categoría Toxicológica 4.

Banda color azul.

Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. Nocivo si se inhala. Provoca irritación ocular. Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligros especificos:Otros peligros:No presenta.No presenta.

3.- Composición/información de los componentes.

- Componentes principales de la mezcla:

- Concentración (%):

Azoxistrobin + Ciproconazol + Tebuconazol

Azoxistrobin 12% + Ciproconazol 5% + Tebuconazol 20% p/v

- Componente de la mezcla:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Nombre común o genérico	Azoxistrobin	Ciproconazol	Tebuconazol
Denominación química sistemática	Metil (E)-2-{2-[6-(2-	,	a-[2-(4- clorofenil)-etil-
	cianofenoxi)pirimidin-4-	ciclopropil-1-(IH-	a-(1-1dimetiletil)-1H-
	iloxi]fenil}-3-	1,2,4triazol-1-il)butan-	1,2,4-triazol-1-etanol
	metoxiacrilato	2-ol	
Rango de concentración	12 % p/v	5% p/v	20 % p/v
Número CAS	131860-33-8	94361-06-5	107534-96-3



### 4.- Primeros auxilios.

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

no respira otorgar respiración artificial.

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

abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo,

uñas y pliegues cutáneos.

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

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.

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

persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro

asistencial.

- Efectos agudos previstos: Irritación gástrica, diarrea y mayor motilidad intestinal.

Efectos retardados previstos:
 Sístemas/efectos más importantes:
 Protección de quienes brindan los
 No descritos.
 Utilizar guantes.

primeros auxilios:

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

antídotos específicos.

# 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, monóxido y dióxido 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 ºC 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 no es inflamable, sin embargo 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:

- Estándares biológicos: Metabolitos de azoxystrobin, ciproconazol y tebuconazol en

especial el 1H-1,2,4 triazol y terbutil alcohol.

- Procedimiento de monitoreo: En muestras de orina metabolitos de azoxystrobin, ciproconazol

y tebuconazol en especial el 1H-1,2,4 triazol y terbutil alcohol.

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 y botas.

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: Suspensión concentrada

Color:
 Olor:
 Punto de fusión/punto de congelamiento:
 Punto de ebullición, punto inicial de
 Blanco
 No evidente
 6,5 - 8,5
 No disponible.
 No disponible.

ebullición y rango de ebullición:

Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):
 Límite de explosividad:
 Presión de vapor:
 Densidad del vapor:
 No disponible.
 No disponible.
 No corresponde.

- Densidad dei vapor: No corresponde. - Densidad: 1,087 g/ml a 20°C



- Solubilidad (es): Se suspende 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: No inflamable
 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:
 DL 50 ratas: > 2500 mg/kg
 Toxicidad Aguda Dermal:
 DL 50 ratas: > 2000 mg/kg

- Toxicidad Aguda Inhalatoria: CL 50 ratas: 1,2 mg/L aire 4 horas.

- Irritación/Corrosión cutánea: Prácticamente no irritante.

- Lesiones oculares graves/irritación Minimo irritante

ocular:

- Sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibilizante cutáneo.

Mutagenicidad de células reproductoras: Los ingredientes activos no son mutagénicos.
 Carcinogenicidad: Los ingredientes activos no son carcinogénicos.

- Toxicidad reproductiva: Los ingredientes activos no son teratogénicos.

- Toxicidad específica en órganos No disponible

particulares – exposición única:

- Toxicidad específica en órganos No disponible

particulares – exposiciones repetidas:

- Peligro de inhalación: Leve irritante de las vías respiratorias.

- Síntomas relacionados: Irritación gástrica, diarrea y mayor motilidad intestinal.

### 12.- Información ecológica

- Ecotoxicidad: Aves: 1193,3 mg/Kg DL50

Algas: 6 mg/L EC50

Daphnias: 10,9 mg/L EC50 Lombrices: 1524,4 mg/kg CL50

Peces: 3,3 mg/L CL50 Abejas: 32,7ug/abeja DL50 No persistente en suelo.

- Persistencia y degradabilidad: No persistente en sue

- Potencial bioacumulativo: Bajo potencial.

Movilidad en suelo: Moderada movilidad en suelo.



# 13.- Información sobre disposición final

#### - Residuos:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100ºC 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	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida	Sustancia líquida	Sustancia líquida
	peligrosa para el	peligrosa para el	peligrosa para el
	medio ambiente,	medio ambiente,	medio ambiente,
	n.e.p.	n.e.p.	n.e.p.
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Tóxico a peces y organismos acuáticos.	Tóxico a peces y organismos acuáticos.	Tóxico a peces y organismos acuáticos.
Precauciones especiales	Guía GRE 171	Guía GRE 171	Guía GRE 171

 Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No corresponde

### 15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales: REGLAMENTO TÉCNICO CENTRO AMERICANO: RTCA

65.05.67:18

Res. 401-2018 (COMIECO-LXXXIII).

- 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.