

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

- Identificación del producto	Azoxistrobin 20 % p/v + Difenoconazol 12,5 % p/v SC
- Usos recomendados:	Funguicida
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	GLEBA S.A.
- Dirección del Proveedor:	Av. 520 y Rta. Prov. 36 (1903) Melchor Romero La Plata - Pcia. de Bs.As.- Argentina
- Número de teléfono del	+54-2 214 913 062
- Número de teléfono de emergencia en Argentina:	+54-2 214 913 062
- Número de teléfono de Información toxicológica en Argentina:	0-800-333-0160 - CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES HOSPITAL POSADAS
- Información del fabricante:	GLEBA S.A.
- Dirección electrónica del	www.gleba.com.ar

2.- Identificación de los peligros.

- Clasificación según NU:	NU 2902 - Plaguicida líquido, tóxico, nep (contiene Azoxistrobin + Difenoconazol)
- Distintivo según Norma de	6.1 TOXICO



- Clasificación según SGA rev 6:	CATEGORIA TOXICOLOGICA 4 (Inhalatoria)
---	--



- Etiqueta GHS:	
- Indicaciones de peligro:	H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel. H332 : Nocivo si se inhala.

- Consejos de prudencia:

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

P261 : Evitar respirar nieblas o vapores.

P264 : Lavarse cuidadosamente después de la manipulación del producto.

P270 : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 : Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 : No dispersar en el medio ambiente.

P304 + P340 : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

P501 : Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional vigente.

- Marcas en etiquetas:

Banda color azul. Producto ligeramente peligroso (Categoría III).

- Peligros:

Nocivo en caso de inhalación.

- Peligros específicos:

No presenta.

- Otros peligros:

No presenta.

3.- Composición/información de los componentes.

- Componentes principales de la mezcla:

Azoxistrobin + Difenoconazol

- Concentración (%):

Azoxystrobin 20% p/v + Difenoconazol 12,5% p/v SC

- Componente de la mezcla:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	Azoxistrobin	Difenoconazol	Inertes y coadyuvantes
Nombre común o genérico	(E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-ilo]fenil}-3-metoxiacrilato de metilo	1-[2-[4-(4-clorofenoxi)-2-clorofenil]-4-metil-1,3-dioxan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol	Inertes y coadyuvantes
Rango de concentración	20 % p/v	12,5 % p/v	csp 100% p/v
Número CAS	131860-33-8	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.

- 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:** Náuseas, vómitos y diarrea.
- **Efectos retardados previstos:** No descritos.
- **Sistemas/efectos más** No descritos.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas especiales para el médico tratante:** No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

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:

Oxidos de nitrógeno, Cloruro de hidrogeno, dióxido y monóxido de carbono.

Peligros específicos asociados:

No existe peligro específico asociado.

Métodos específicos de extinción:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios 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

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.

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

- 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.

- 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 estanterías 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 No determinados.

- Límite permisible absoluto No determinados.

- Límite permisible temporal (LPT): No determinados.
- Umbral odorífico: No determinado.
- Estándares biológicos: No determinados.
- Procedimiento de monitoreo: No determinados.

Elementos de protección

- Protección respiratoria: Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
- 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:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Líquido
- Forma en que se presenta: Suspensión concentrada
- Color: Color amarillo.
- Olor: Olor Característico.
- pH: 7,2
- Punto de fusión/punto de congelamiento: No disponible.
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango: No disponible.
- Límites de inflamabilidad: No inflamable por debajo de 93°C.
- Límite de explosividad: No explosivo.
- Presión de vapor: No disponible.
- Densidad del vapor: No corresponde.
- Densidad: 1,053 g/ml
- Solubilidad (es): Se suspende en agua.
- Coeficiente de partición n-octanol/agua: No disponible.
- Temperatura de autoignición: No disponible.
- Temperatura de: Termicamente estable bajo 103 °C
- Umbral de olor: No evidente.
- Tasa de evaporación: No disponible.
- Inflamabilidad: No inflamable
- Viscosidad: 243 cP a 24°C.

10.- Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química: Estable durante dos años.
- Reacciones peligrosas: No corresponde.
- Condiciones que se deben: 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.

11.- Información toxicológica

- **Toxicidad Aguda Oral:** ratas: DL50 > 5.000 mg/kg
- **Toxicidad Aguda Dermal:** ratas: > 4000 mg/Kg
- **Toxicidad Aguda Inhalatoria:** ratas: CL50 > 3,07 mg/L aire/hora durante 4 horas.
- **Irritación/Corrosión cutánea:** LEVE IRRITANTE DERMAL
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** MODERADO IRRITANTE OCULAR
- **Sensibilización respiratoria o** No sensibilizante.
- **Mutagenicidad de células** 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 particulares –** No disponible
- **Toxicidad específica en órganos particulares –** No disponible
- **Peligro de inhalación:** Irritante de las vías respiratorias.
- **Síntomas relacionados:** No disponible

12.- Información ecológica

- **Ecotoxicidad:** Aves : Codorniz: DL50 903,72 mg/kg peso corporal - Ligeramente tóxico
Algas: No disponible.
Daphnias: No disponible.
Lombrices: No disponible.
Peces: Poecilia reticulata: CL50: 3,04 mg/L - Moderadamente tóxico.
- **Persistencia y degradabilidad:** Azoxystrobin y Difenconazol son persistentes y de baja movilidad.
- **Potencial bioacumulativo:** Bajo potencial.
- **Movilidad en suelo:** De baja a moderada movilidad en suelo, persistente. Estable en ambiente acuático. Principalmente biodegradado por microorganismos.

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	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	Plaguicida líquido, tóxico, nep (contiene Azoxistrobin + Difenconazol)	Plaguicida líquido, tóxico, nep (contiene Azoxistrobin + Difenconazol)	Plaguicida líquido, tóxico, nep (contiene Azoxistrobin + Difenconazol)
Clasificación de peligro	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Moderadamente tóxico para peces.	Moderadamente tóxico para peces.	Moderadamente tóxico para peces.
Precauciones especiales	No corresponde.	No corresponde.	No corresponde.

15.- Información reglamentaria

- **Regulaciones nacionales:** Norma IRAM 41400.
- **Regulaciones internacionales:** RID, IATA, IMDG.
El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16.- Otras informaciones

- **Control de cambios:** Actualización a SGA rev.6
- **Abreviaturas y acrónimos:** DL50: Dosis letal 50.
CL50: Concentración letal 50.
EC: 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.