

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

- Identificación del producto químico:	Azoxistrobin 12 % p/v + Tebuconazol 20 % p/v
- 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 proveedor:	+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 proveedor:	www.gleba.com.ar

2.- Identificación de los peligros.

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



- Clasificación según SGA rev 6:	CATEGORIA TOXICOLOGICA 5 (sin pictograma)
----------------------------------	---

- Etiqueta GHS:

- Indicaciones de peligro:

H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H333 : Puede ser 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:** Puede ser nocivo en caso de ingestión contacto dermal o inhalación.
- **Peligros específicos:** No presenta.
- **Otros peligros:** No presenta.

3.- Composición/información de los componentes.

- **Componentes principales de la mezcla:** Azoxistrobin + Tebuconazol
- **Concentración (%):** Azoxistrobin 12 % p/v + Tebuconazol 20 % p/v SC

- **Componente de la mezcla:**

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	Azoxistrobin	Tebuconazol	Inertes y coadyuvantes
Nombre común o genérico	metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato	(RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol	Inertes y coadyuvantes
Rango de concentración	12 % p/v	20 % p/v	csp 100% p/v
Número CAS	131860-33-8	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:** Náuseas, vómitos y diarrea.
- **Efectos retardados previstos:** No descritos.
- **Sistemas/efectos más importantes:** 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:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno.

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 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.

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.

- 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 (LPP):

No determinados.

- Límite permisible absoluto (LPA):

No determinados.

- Límite permisible temporal (LPT):

No determinados.

- Umbral odorífico:

No determinado.

- Estándares biológicos:

Tebuconazole, 1H-1,2,4-triazol, terbutil alcohol, azoxistrobin.

- Procedimiento de monitoreo:

Metabolitos de azoxistrobin y tebuconazole en especial el 1H-1,2,4 triazol y terbutil alcohol. Monoetilenglicol y su metabolito ácido glicólico, en muestras obtenidas dentro de las primeras 24 horas de exposición.

Elementos de protección personal:

- 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 blanco.

- Olor:

Olor característico.

- pH:

6,9.

- Punto de fusión/punto de congelamiento:

No disponible.

- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:

No disponible.

- Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):

No inflamable

- Límite de explosividad:

No explosivo.

- Presión de vapor:

No disponible.

- Densidad del vapor:

No corresponde.

- Densidad:

1,0374 g/ml.

- 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 evidente.

- Tasa de evaporación:

No disponible.

- Inflamabilidad:

No inflamable

- Viscosidad:

1,9 poise.

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.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral:	ratas: DL50 > 3000 mg/kg (III Ligeramente peligroso).
- Toxicidad Aguda Dermal:	ratas: > 4000 mg/Kg de peso corporal (III Ligeramente peligroso).
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	ratas: CL50 > 6,2 mg/L aire/hora durante 4 horas (III Cuidado).
- Irritación/Corrosión cutánea:	LEVE IRRITANTE DERMAL (CUIDADO) CATEGORIA IV: Evitar el contacto con la piel y la ropa.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular:	LEVE IRRITANTE OCULAR (CUIDADO) CATEGORIA IV: Causa irritación moderada a los ojos.
- Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante.
- 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 particulares – exposición única:	No disponible
- Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	No disponible
- Peligro de inhalación:	Irritante de las vías respiratorias.
- Síntomas relacionados:	No disponible

12.- Información ecológica

- Ecotoxicidad:	Aves : Codorniz: DL50 > 2000 mg/kg peso corporal - Prácticamente no tóxico. Algas: No disponible. Daphnias: No disponible. Lombrices: No disponible. Peces: Trucha Arcoiris: CL50: 4,08 mg/L - Moderadamente tóxico.
- Persistencia y degradabilidad:	Poco persistente en suelo. La disipación DT50 es de 1 a 8 semanas. Azoxistrobin y su metabolitos tienen baja a moderada movilidad en el suelo (Koc = 500). Tebuconazole se degrada rápidamente, presenta poca movilidad y no se lixivia.
- Potencial bioacumulativo:	Potencial moderado.
- Movilidad en suelo:	Moderada movilidad.

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 + Tebuconazol)	Plaguicida líquido, tóxico, nep (contiene Azoxistrobin + Tebuconazol)	Plaguicida líquido, tóxico, nep (contiene Azoxistrobin + Tebuconazol)
Clasificación de peligro primario UN	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
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.**