

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

Identificación del producto químico: Azoxistrobina 250 SC

- Usos recomendados: Fungicida

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

- Nombre de Proveedor: ANASAC CHILE S.A.

- Dirección del Proveedor: Almirante Pastene 300, Providencia.

Número de teléfono del proveedor: (56-2) 2 470 6900
 Número de teléfono de emergencia en Chile: (56-2) 2 470 6900

- Número de teléfono de Información (56-2) 2 470 6900 - Número de teléfono de Información (56-2) 2 777 1994 Corporación RITA

toxicológica en Chile:

Información del fabricante:

 Dirección electrónica del proveedor:
 MASAC CHILE S.A.
 www.anasac.cl

2.- Identificación de los peligros.

- Clasificación según NCh 382: NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene azoxistrobina).

- Distintivo según NCh 2190: 9 MISCELANEAS



- Clasificación según GHS rev 6: TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 5, SENSIBILIZACIÓN

CUTANEA CATEGORIA 1B, IRRITACIÓN/CORROSION DERMAL CATEGORIA 2, LESIONES OCULARES GRAVES/ IRRITACIÓN OCULAR CATEGORIA 2A, PELIGRO ACUATICO AGUDO CATEGORIA 1.





- Etiqueta GHS:

- Indicaciones de peligro:

H303 + H313 + H333 : Puede ser dañino si se ingiere, esta en contacto con la piel o se inhala.

H315: Produce irritación cutánea.

H317 : Puede causar reacción alérgica cutánea.

H319: Produce irritación ocular seria.

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.

P235: Mantener en lugar fresco.

P261: Evitar inhalar la niebla/vapores/spray

P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del producto.

P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271 : Utilizar solo en lugares abierto o areas bien ventiladas. P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua. P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo comodo para su respiración.

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

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

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 NCh1411/4:



- Clasificación especifica (Res. Exenta SAG N°2195):
- Distintivo específico:
- Peligros:

Clase III, Ligeramente Peligroso

Banda color azul

Puede ser dañino si se ingiere, esta en contacto con la piel o se inhala. Produce irritación cutánea. Puede causar reacción alérgica cutánea. Produce irritación ocular seria. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

No presenta. No presenta.

- Peligros especificos:
- Otros peligros:



3.- Composición/información de los componentes.

- Componentes principales de la mezcla:

Azoxistrobina

- Concentración (%):

Azoxistrobina 25 % p/v

- Componente de la mezcla:

	Componente 1	
Nombre común o genérico	Azoxistrobina	
Denominación química sistemática	(E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato de metilo.	
Rango de concentración	25 % p/v	
Número CAS	131860-33-8	

4.- Primeros auxilios.

Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira - En caso de inhalación:

otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de

inmediato.

- En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel

y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar

la ropa antes de volver a usar.

- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos,

> manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el 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

nuevamente.

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

persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro

asistencial.

- Efectos agudos previstos: Náuseas, vómitos, salivación, diarrea, cefalea, irritabilidad,

somnolencia, vértigo, incoordinación locomotora, dolor al caminar, pérdida de peso, irritaciones dérmicas leves e

irritaciones oculares leves a moderadas.

- Efectos retardados previstos:

- Sístemas/efectos más importantes:

- Protección de quienes brindan los

primeros auxilios:

No descritos.

No descritos.

Utilizar guantes.

- Notas especiales para el médico tratante: Aplicar tratamiento sintomático. No se conoce antídoto

específico.



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, 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 de la Res. 43. Minsal.



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 al D.S. 594

Prevención del contacto: Utilizar ropa protectora.

<u>Almacenamiento</u>

- 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.

- 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: Azoxistrobina y sus metabolitos.

- Procedimiento de monitoreo: Niveles en orina de Azoxistrobina y sus metabolitos

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 viscoso
 Forma en que se presenta: Suspensión

- Color: Blanco a Amarillo pálido (2.5YR 9.99/0.01 – 10.0Y 6.00/4.00)

- Olor: Inodoro

- pH: 5,0 - 8,0 (solución al 1% en agua)

Punto de fusión/punto de No disponible.

congelamiento:

Punto de ebullición, punto inicial de No disponible.

ebullición y rango de ebullición:

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

- Inflamabilidad: No inflamable - Viscosidad: 100 – 2000 mPa.s

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.

- Productos de descomposición No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

peligrosos:

11.- Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral:
 Toxicidad Aguda Dermal:
 Toxicidad Aguda Inhalatoria:
 DL 50 ratas: > 2000 mg/kg
 DL 50 ratas: > 10000 mg/kg
 CL 50 ratas: 7,0 mg/L 4 horas

Irritación/Corrosión cutánea:
 Lesiones oculares graves/irritación
 Irritante dermal.
 Irritante ocular.

ocular:

- Sensibilización respiratoria o cutánea: Leve 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 Para azoxistrobina durante los estudios experimentales no se

particulares – exposición única: han observado efectos adversos.



- Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:

- Peligro de inhalación:

- Síntomas relacionados:

Disrupción endocrina:Neurotoxicidad:

Para azoxistrobina durante los estudios experimentales se han observado efectos adversos en hígado.

Leve irritación de las vías respiratorias.

Náuseas, vómitos, salivación, diarrea, cefalea, irritabilidad, somnolencia, vértigo, incoordinación locomotora, dolor al caminar, pérdida de peso, irritaciones dérmicas leves e

irritaciones oculares leves a moderadas.

Sin propiedades disruptoras endocrinas descritas.

Sin neurotoxicidad observada.

12.- Información ecológica

- Ecotoxicidad: Aves (Coturnix coturnix japónica): > 2000 mg/Kg DL50

Algas (Selenastrum capricornutum): 0,0055 mg/L CE 50

Daphnias (*Daphnia magna*): 0,117 mg/L EC50 Lombrices (*Eisenia foetida*): 470,8 mg/ kg CL50 Peces (*Poecilia reticulata*): 0,5 mg/L CL50

Abejas oral (Apis mellifera): > 100 ug/abeja DL50

Persistencia y degradabilidad: Persistente en suelo.

Potencial bioacumulativo: Bajo potencial de bioacumulación.

Movilidad en suelo: Levemente móvil 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	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene azoxistrobina)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene azoxistrobina)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene azoxistrobina)
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy 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:

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)

D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)

D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)

D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)

Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)

peligrosas para la salua)

Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola) Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

plaguicidas de uso agrícola)

- 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 NCh 2245 año 2015

- 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.