



HOJA DE SEGURIDAD AZOTE 350 SC

N° 52 versión 1

Fecha 21/10/11

Objetivo: El objetivo de CALISTER SA al brindar esta hoja de seguridad es que todas las personas involucradas en el manipuleo, almacenamiento y transporte estén informadas de los riesgos que se tiene al manejar este tipo de productos y como actuar ante un posible accidente.

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO/EMPRESA

Identificación del producto: AZOTE 350 SC

Usos: Funguicida de uso agrícola.

Identificación de la empresa: CALISTER SA. Dorado (ex. Oficial 2) N° 84, Aeropuerto de Carrasco, Canelones, Uruguay. Tel: 2600-9903. Fax: 2604-5879. E-mail: calister@calister.com.uy. www.calister.com.uy. Servicio de Atención al Cliente 0800 – 1827.

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

Componente	% en peso	peligro	símbolo de peligro
Azoxystrobin CAS N° 131860-33-8	17.4	T, N	R23 - R50/53
Tebuconazol CAS N° 107534-96-3	13.0	Xn, N	R22 - R51/53 – R63

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Principales riesgos y efectos:

Nocivo por ingesta
Irrita los ojos
Irrita la piel

4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados separados.
- En caso de contacto con la piel, quitar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua.
- En caso de ingestión NO inducir el vómito.
- En caso de inhalación retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarla a un ambiente bien ventilado

En todos los casos, consulta médico llevando la etiqueta y/o el envase del producto.
Nota al médico: no existe antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.



HOJA DE SEGURIDAD AZOTE 350 SC

Nº 52 versión 1

Fecha 21/10/11

En caso de intoxicación comunicarse al 1722 Centro de Asistencia Toxicológica (C.I.A.T) Hospital de Clínicas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS

Aplicar espumas, dióxido de carbono (CO₂)

Equipos de protección personal para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar sistema de respiración artificial e independiente del ambiente. Utilizar la ropa protectora adecuada.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDOS ACCIDENTALES

Precauciones relativas al personal:

- No inhale los vapores, usar máscara.
- Evite el contacto con el producto, usar guantes, botas, mameluco de algodón.
- Evite el contacto con los ojos, usar lentes de protección.

Precauciones relativas al medio ambiente

No tirarlo por el sumidero.

Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes, lavar la zona con detergente acuoso y pequeña cantidad de agua. Absorberlo con cal y depositarlo en un recipiente cerrado.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Evite el contacto con los ojos, usar lentes de seguridad.
- No respire los vapores, usar máscara con filtro para solventes orgánicos.
- Utilizar en presencia de una ventilación adecuada.
- No tragar.
- Lavarse a fondo después del manejo.
- **No destape los picos de la pulverizadora con la boca.**



HOJA DE SEGURIDAD AZOTE 350 SC

Nº 52 versión 1

Fecha 21/10/11

Almacenamiento

- Mantener en recipiente cerrado en un área ventilada entre 15 – 25 °C
- No almacenar por largos períodos expuesto a la luz solar.
- No almacenar con comida, bebidas o vestimenta.
- No almacenar al alcance de niños, personas irresponsables y/o animales.
- Mantener este producto bajo llave en un recinto con piso de material.
- Debe guardarse en un lugar exclusivo para sustancias tóxicas o peligrosas y debe estar aislado de alimentos, bebidas, raciones u otros materiales. Dicho lugar debe estar señalizado con un cartel de advertencia que diga “**Cuidado-Veneno**” (indicado con un símbolo de una calavera)



8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición No se han establecidos límites de exposición.

Protección personal

Manos: Guantes de PVC.

Ojos: Lentes de seguridad

Otros equipos de protección: mameluco de algodón.

9. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Aspecto

Estado físico: Suspensión líquida.

Color: Blanco grisáceo.

Propiedades físicas

Punto de ebullición: > 100 °C

Punto de fusión: N/A (líquido a presión normal)

Densidad relativa: 1.15 g/mL

Solubilidad: Dispersable en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento.



HOJA DE SEGURIDAD AZOTE 350 SC

Nº 52 versión 1

Fecha 21/10/11

Condiciones a evitar N/A

Incompatibilidad Evite el contacto con oxidantes fuertes.

Productos de combustión peligrosos

La combustión puede producir, monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Escala de toxicidad IV – Poco peligroso en su uso normal.- (IPCS/OMS 2009)

A. AZOXYSTROBIN

	Especie	Resultados de test
LD50 oral	ratas	> 5000 mg/ kg
CL50 inhalación (4hs)	ratas	0.69 mg/L (<2µm)
LD50 Dermal	ratas	> 2000 mg/kg
Irritante ocular y dermal	(U.S. EPA/WHO)	
Inhibición Colinesterasa:	Negativo	
Carcinogenicidad:	No presenta efectos carcinogénicos	
Mutagenicidad:	No presenta efectos mutagénicos.	

B. TEBUCONAZOL

	Especie	Resultados de test
LD50 oral	ratas	1700 mg/ kg
CL50 inhalación (4hs)	ratas	5.09 mg/L
LD50 Dermal	ratas	> 2000 mg/kg
Irritante ocular (U.S. EPA/WHO)		
Inhibición Colinesterasa:	Negativo	



HOJA DE SEGURIDAD AZOTE 350 SC

Nº 52 versión 1

Fecha 21/10/11

Carcinogenicidad: No presenta efectos carcinogénicos

Teratogenicidad: Puede ocasionar malformaciones en fetos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

A. AZOXYSTROBIN

AVES

Producto levemente tóxico para aves.

	Especie	Resultados de test
LD50 oral aguda	<i>Colinus virginianus</i>	> 2000 mg/Kg

PECES

Producto tóxico para peces y organismos acuáticos.

	Especie	Resultados de test
LC50 (96 hs)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	0.47 mg/L
CE50 (48 hs)	<i>Daphnia magna</i>	0.23 mg/L

ABEJAS

Producto levemente tóxico para abejas.

DL50 (48 hs) oral	> 25 ug/abeja
-------------------	---------------

Presistencia en el suelo/ Vida media: Producto moderadamente persistente en el suelo.

B. TEBUCONAZOL

AVES

Producto levemente tóxico para aves.

	Especie	Resultados de test
LD50 oral aguda	<i>Colinus virginianus</i>	1988 mg/Kg

PECES

Producto moderadamente tóxico para peces y crustáceos acuáticos.



HOJA DE SEGURIDAD AZOTE 350 SC

Nº 52 versión 1

Fecha 21/10/11

	Especie	Resultados de test
LC50 (96 hs)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4.4 mg/L
CE50 (48 hs)	<i>Daphnia magna</i>	2.79 mg/L

ABEJAS

Producto no tóxico para abejas.

DL50 (48 hs) oral > 83.05 ug/abeja

Presistencia en el suelo/ Vida media: Moderadamente persistente.

13. ELIMINACION

La eliminación debe estar de acuerdo con la legislación aplicable.

Manejo y Eliminación de Envases:

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos.

Esta operación es conocida como **triple lavado**, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta.

Para carga y descarga del producto utilizar la siguiente protección personal: mameluco, guantes, botas, mascara y lentes de seguridad.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

NFPA (national Fire Protection Association)

4 = riesgo extremo, 3 = riesgo alto, 2 = riesgo moderado, 1 = riesgo leve, 0 = riesgo insignificante

salud: 2 incendio: 1 reactividad: 1



HOJA DE SEGURIDAD AZOTE 350 SC

Nº 52 versión 1

Fecha 21/10/11

Clasificación de CE

Símbolos de riesgo:	Xn	Irritante.
	N	Peligroso para el medio ambiente.
	T	Tóxico

Frases de riesgo:

R22	Nocivo por ingesta.
R23	Tóxico por inhalación.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Nota: La información aquí contenida es meramente orientadora, presentada de buena fe, sin incurrir en responsabilidades explícitas o implícitas