

**ARTILLERO 325 SC**

REGISTRO PQUA N° 1077-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

**1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO****Nombre comercial** ARTILLERO 325 SC**Dirección / Teléfono de la empresa distribuidora y titular del registro:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

**2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES**

<b>Ingrediente activo</b>	
Azoxystrobin	200g/L
Difenoconazole	125g/L
Aditivos	Hasta completar 1 L
<b>Grupo Químico</b>	Estrobilurinas / Triazoles
<b>N° CAS</b>	131860-33-8
<b>N° CAS</b>	119446-68-3
<b>Formulación</b>	Suspensión concentrada (SC)
<b>Formulador</b>	Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd
<b>Procedencia</b>	China

**3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS****Efectos potenciales agudos en la salud:**Peligros: Irritante a los ojos y sistema respiratorio.  
Tóxico a organismos acuáticos.**4. PRIMEROS AUXILIOS**

Recomendación general: Tener el envase del producto, la etiqueta y la hoja de seguridad a la mano cuando se llame al centro de control o médico.

**Inhalación:**

Llevar al aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, colocar un respirador artificial. Mantener al paciente en una zona cálida y de descanso. Llamar al médico o al dentro de control de envenenamiento.

**Contacto con la piel:**

Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Enjuagar con abundante agua. Si persiste la irritación de la piel, llamar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverse a usar.

**Contacto con los Ojos:**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo las pestañas, por al menos 15 minutos. Quitarse los lentes de contacto. Se requiere atención médica inmediatamente.

**Ingestión:**

Si se ingiere, buscar ayuda médica inmediatamente y mostrar este envase o etiqueta. No inducir al vómito: contiene destilados de petróleo y/o solventes aromáticos.

**Advertencia al médico:**

No hay antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente. No inducir al vómito: contiene destilados de petróleo y/o solventes aromáticos.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

**Notas para el médico tratante:** No posee antídoto. Realizar tratamiento de acuerdo a sintomatología.

**ARTILLERO 325 SC**

REGISTRO PQUA N° 1077-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

**5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

- **Recomendables medios de extinción:**  
Medios de extinción para llamas pequeñas: Usar spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.
- **Medios de extinción de llamas grandes:**  
Espuma resistente a alcohol, agua spray.
- **Miedos de extinción que no deben ser usada por razones de seguridad:**  
No usar un chorro de agua como para dispersar el fuego.
- **Peligros especiales durante la lucha contra el fuego:**  
Ya que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá humo denso blanco conteniendo productos peligrosos de combustión (ver sección 10). La exposición a los productos de la descomposición puede ser peligroso para la salud.
- **Equipo de protección especial para bomberos:**  
En caso de fuego, aparato de respiración personal.
- **Información posterior:**  
No permitir el escape del fuego ni el ingreso a cursos de agua. Enfriar los envases cerrados expuestos al fuego con spray de agua.

**6. DERRAMES ACCIDENTALES**

- **Precauciones personales:**  
Se refiere a medidas de protección listadas en la sección 7 y 8.
- **Precauciones ambientales:**  
Precaución ambiental: Evita el posterior derrame. No permitir el ingreso a una fuente de agua o alcantarilla.
- **Métodos de limpieza:**  
Contener y coleccionar el derrame con material absorbente no combustible (ejm. Arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculitas) y colocar en envases para su disposición de acuerdo a las regulaciones nacionales. (ver sección 13).
- **Recomendaciones adicionales:**  
Si el producto contamina ríos y lagos o desagüe informar a las autoridades respectivas.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE**

- **Manipulación:**  
Recomendación sobre la manipulación:  
Utilice el equipo de protección durante el mezclado, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.  
Evitar el contacto con la piel y ojos.  
El producto es ligeramente irritante para los ojos.  
El producto es ligeramente tóxico por ingestión, contacto con la piel y por inhalación.  
Al usar no comer, tomar o fumar.  
Para la protección personal ver sección 8.
- **Almacenamiento:**  
Requerimientos para las áreas de almacenamiento y envases.  
Ninguna condición especial de almacenamiento requerida.  
Mantener los envases fuertemente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Mantener fuera del alcance de los niños.  
Alejar de la comida, bebida y forraje.

**8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

**ARTILLERO 325 SC**

REGISTRO PQUA N° 1077-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

**Controles de ingeniería**

La contención y/o segregación es la medida de protección más confiable si la exposición no puede ser eliminada. La extensión de las medidas de protección depende de los riesgos actuales de uso.

Si los polvos aéreos o vapores pueden ser generados, usar controles de ventilación.

Ensayar la exposición y usar alguna medida adicional para mantener los niveles aéreos debajo de los límites relevantes. Donde sea necesario, buscar recomendaciones para seguridad ocupacional

**Equipo de protección personal**

El uso de medidas de recomendaciones técnicas debería siempre tener prioridad sobre el uso del equipo de protección personal. Cuando se selecciona el equipo de protección personal, buscar el ayuda profesional adecuado.

Equipo de protección personal debería ser certificado para estándares apropiados

**Protección manual**

Guantes resistentes a químicos no son usualmente requeridos. Los guantes seleccionados basados en los requerimientos del trabajo físico

**Protección respiratoria**

Una combinación gas, vapor y partículas pueden ser necesarios con hasta medidas efectivas e instaladas. La protección es proveída por purificadores es limitada. Usar un respirador de contención de la respiración en caso de derrame de emergencia, cuando se exponen a niveles desconocido, o bajo a algunas circunstancias donde el respirador purificador del aire puede no proveer adecuada protección

**Protección ocular**

Si el contacto con los ojos es posible, usar gafas de seguridad química

**Protección de la piel y el cuerpo**

Utilice el equipo de protección durante el mezclado, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas. Seleccionar la protección de la piel y el cuerpo en base a los requerimientos del trabajador

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	Líquido
<b>Formulación</b>	Suspensión Concentrada
<b>Color</b>	Blanco
<b>Densidad</b>	1.080 - 1.100 g/cm <sup>3</sup> 20°C

<b>pH al 1%</b>	5,0 - 9,0
<b>Punto de inflamación</b>	> 100°C (755 mmHg)
<b>Solubilidad en agua</b>	Total

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA**

- **Productos de descomposición peligrosos:** Combustión o descomposición peligrosa expedirá vapores tóxicos e irritantes.
- **Reacciones peligrosas:** No conocida.
- **Polimerización peligrosa:** No ocurre.
- **Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**ARTILLERO 325 SC**

REGISTRO PQUA N° 1077-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

**Azoxystrobin:**

<b>Oral</b>	DL50 Aguda oral para ratas >2000 mg/Kg.
-------------	---

<b>Dermal</b>	aguda percutánea DL50 para ratas >2000 mg/Kg
---------------	--

<b>Inhalación</b>	CL50 (4h) para ratas >2.17 mg/Kg.
-------------------	-----------------------------------

<b>Efectos primarios irritantes</b>	<b>Ojos:</b> ligera irritación ocular en conejos <b>Piel:</b> No se observó irritación a los ojos <b>Sensibilización:</b> No es sensibilizante a los ojos en cobayos.
-------------------------------------	---

**Difenoconazole:**

<b>Oral</b>	DL50 Aguda oral para ratas >1888 mg/kg
-------------	--

<b>Dermal</b>	aguda percutánea DL50 para ratas >2000 mg/Kg
---------------	--

<b>Inhalación</b>	CL50 (4h) para ratas >3.3 mg/Kg
-------------------	---------------------------------

<b>Efectos primarios irritantes</b>	No es un irritante dérmico y/o ocular, no es un sensibilizador dérmico, no se han observado reacciones por contacto en ratas.
-------------------------------------	---

**12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE****Azoxystrobin:**

<b>Toxicidad de peces</b>	CL50 (96h) para la trucha arco iris 0.52 mg/L
---------------------------	---

<b>Toxicidad en aves</b>	DL50 aguda oral para patos mallard > 2000 mg/Kg
--------------------------	---

<b>Toxicidad a Daphnia</b>	CL50 (48h) para <i>Daphnia</i> 254 ug/L
----------------------------	---

<b>Toxicidad en algas</b>	CE50 (72h) para <i>Selenastrum capricornutum</i> 113ug/L
---------------------------	--

<b>Abejas</b>	CL50 (contacto) >100ug/abeja.
---------------	-------------------------------

<b>Lombriz de tierra</b>	CL50 para <i>Eisenia foetida</i> 258 mg i.a/Kg de suelo
--------------------------	---

**Difenoconazole:**

<b>Toxicidad de peces</b>	CL50 (96h) para carpas comunes 6.6 mg/L y truchas arcoiris 3.7 mg/L
---------------------------	---

<b>Toxicidad en aves</b>	DL50 oral para codornices >2000 mg/Kg
--------------------------	---------------------------------------

<b>Toxicidad a Daphnia</b>	CL50 (48h) para <i>Daphnia</i> 1.65 mg/L
----------------------------	--

<b>Toxicidad en algas</b>	CE50 (96h) para <i>Selenastrum capricornutum</i> 1.84 mg/L
---------------------------	--

<b>Abejas</b>	CL50 (oral) > 100 ug/abeja
---------------	----------------------------

<b>Lombriz de tierra</b>	CL50 para <i>E. foetida</i> 973 mg i.a/Kg de suelo
--------------------------	--

**13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN**

No contaminar estanques, vías acuáticas o zanjas

No disponer en desagües.

Donde sea posible reciclar es preferido para disponer o incineración.




Si el reciclaje no es práctico, disponer de acuerdo a las regulaciones locales.

**14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

<b>N° ONU</b>	3082 Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, Azoxystrobin, Difenoconazole.
---------------	--

<b>Clase</b>	9
--------------	---

<b>Grupo de embalaje</b>	III
--------------------------	-----



## ARTILLERO 325 SC

REGISTRO PQUA N° 1077-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

*R-frase (s)*

- **R36/37:**  
Irritación a los ojos y sistema respiratorio.

*S-frase*

- **S2:** Mantenga fuera del alcance de los niños.
- **S13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales.
- **S20/21:** No comer, ni fumar durante su utilización.
- **S35:** Este material y su envase deben estar dispuestos en un lugar seguro.
- **S57:** Usar los envases apropiados para evitar la contaminación ambiental.

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.

Fecha de emisión: 01/01/2024  
Versión: 01

Fecha de emisión:  
01/01/2024

Av. Industrial 491 Lima, Perú

(511) 336 5428 A: 5517 | [vquimicos@aris.com.pe](mailto:vquimicos@aris.com.pe) | [www.quimicos.aris.com.pe](http://www.quimicos.aris.com.pe)