UN Químicos

ARIS

ARTILLERO 325 SC

REGISTRO PQUA N° 1077-SENASA

FUNGICIDAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN 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 | vquímicos@aris.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:
Peligro a corto plazo para el medio ambiente acuático, agudo 2
Toxicidad aguda por inhalación, categoría 4

Palabra de advertencia
Atención
Indicadores de peligro
H332 Nocivo si se inhala
H401 Tóxico para los organismos acuáticos
Consejos de prudencia
P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente
P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**
  Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante 15-20 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. Buscar ayuda médica.
- **Contacto con los Ojos:**

Enjuagar inmediatamente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar ayuda médica.

- **Ingestión:**
  Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Buscar ayuda médica.
- **Inhalación:**
  Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA 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.
- **Medios 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. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones generales:**
  Se refiere a medidas de protección listadas en la sección 7 y 8.
  Evita el posterior derrame. No permitir el ingreso a una fuente de agua o alcantarilla.
- **Métodos de limpieza:**
  Contener y colectar 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 ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para garantizar una manipulación segura:**
  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.
- **Condiciones de 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. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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 pude 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

Aspecto	Líquido
Formulación	Suspensión Concentrada
Color	Blanco
Densidad	1.080 - 1.100 g/cm^3 20°C

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

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Productos de descomposición peligrosa:** 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

Azoxystrobin:

Oral	DL50 Aguda oral para ratas >2000 mg/Kg.
Dermal	aguda percutánea DL50 para ratas >2000 mg/Kg

Inhalación	CL50 (4h) para ratas >2.17 mg/Kg.
Efectos primarios irritantes	**Ojos:** ligera irritación ocular en conejos **Piel**: No se observó irritación a los ojos **Sensibilización**: No es sensibilizante a los ojos en cobayos.

Difenoconazole:

Oral	DL50 Aguda oral para ratas >1888 mg/kg
Dermal	aguda percutánea DL50 para ratas >2000 mg/Kg

Inhalación	CL50 (4h) para ratas >3.3 mg/Kg
Efectos primarios irritantes	No es un irritante dérmico y/o ocular, no es un sensibilizador dérmico, no se han observado reacciones por contacto en ratas.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Azoxystrobin:

Toxicidad de peces	CL50 (96h) para la trucha arco iris 0.52 mg/L
Toxicidad en aves	DL50 aguda oral para patos mallard > 2000 mg/Kg
Toxicidad a Daphnia	CL50 (48h) para *Daphnia* 254 ug/L

Toxicidad en algas	CE50 (72h) para *Selenastrum capricornutum* 113ug/L
Abejas	CL50 (contacto) >100ug/abeja.
Lombriz de tierra	CL50 para *Eisenia foetida* 258 mg i.a/Kg de suelo

Difenoconazole:

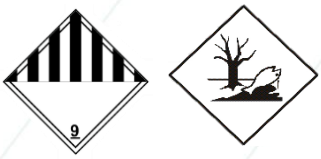
Toxicidad de peces	CL50 (96h) para carpas comunes 6.6 mg/L y truchas arcoiris 3.7 mg/L
Toxicidad en aves	DL50 oral para codornices >2000 mg/Kg
Toxicidad a Daphnia	CL50 (48h) para *Daphnia* 1.65 mg/L

Toxicidad en algas	CE50 (96h) para *Selenastrum capricornutum* 1.84 mg/L
Abejas	CL50 (oral) > 100 ug/abeja
Lombriz de tierra	CL50 para *E. foetida* 973 mg i.a/Kg de suelo

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

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 RELATIVA AL TRANSPORTE



N° ONU	3082 Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, Azoxystrobin, Difenoconazole.
Clase	9
Grupo de embalaje	III

- **Precauciones especiales para el usuario**
  Código EmS:

- Fuego: F-A
- Derrame: S-F

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

No requiere registro ante el Servicio Nacional de Sanidad Agraria – SENASA.

16. OTRAS INFORMACIONES

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: 11/03/2025 | Fecha de emisión: 24/04/2025
Versión: 02