

# HOJA DE SEGURIDAD AZONAM SC



## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / EMPRESA:

Nombre ingredientes activos: **AZOXYSTROBIN 150 g/l + FLUAZINAM 300 g/l.**

Nombre IUPAC:

**AZOXYSTROBIN:** methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy) pyrimidin-4-yloxy] phenyl}-3-methoxyacrylate.

**FLUAZINAM:** 3-chloro-N-(3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyl)-a,a,a-trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidine.

### Empresa:

Sharda colombia S.A.S  
Torre empresarial salitre office  
Carrera 46 n° 22b-20, oficina 211.  
PBX: 7448419  
www.shardaworld.com

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Número de CAS **AZOXYSTROBIN:** 131860-33-8

Número de CAS **FLUAZINAM:** 79622-59-6

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

Clasificación de la sustancia o mezcla: Véase la sección 16 para el texto completo de las declaraciones de peligro y las frases R.

Clasificación CLP del producto De acuerdo con Reg. 1272/2008 modificada:  
Sensibilización - piel: Categoría 1A (H317)

Tóxico para la reproducción: Categoría 2 (H361d)

Peligros para el medio ambiente acuático agudo: Categoría 1 (H400)

Crónica: Categoría 1 (H410).

Clasificación DPD del producto Según Dir. 1999/45 / CE modificada: R<sub>43</sub> Rep<sub>3</sub>; R<sub>63</sub> N; R<sub>50</sub> / 53.

Clasificación de la WHO Directrices para la Clasificación 2009: Clase U (No es probable que presente peligro agudo en uso normal).

|   |   |
|---|---|
| <b>SHARDA COLOMBIA S.A.S</b><br>900.095.268-9<br>Carrera 46 No 22B-20 OF. 211<br>Edificio Salitre Office Empresarial<br>Bogotá-Colombia | <b>CÒDIGO:</b><br><b>VERSION: 01</b><br><b>Fecha: 06-2022</b> |
| <b>HOJA DE SEGURIDAD</b>  |   |

Riesgos para la salud: Fluazinam puede causar sensibilización alérgica. Se sospecha que es Capaz de causar defectos de nacimiento.

Peligros para el medio ambiente El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Elementos de la etiqueta:**



**Palabra de advertencia:** Atención

Según el reglamento de la UE 1272/2008 modificada:

Identificador del producto: Fluazinam 300 g / l + Azoxistrobina 150 g / l SC

Contiene fluazinam y 1,2-benzisotiazol-3 (2H) -ona

Los pictogramas de peligro (GHS07, GHS08, GHS09)

Advertencia, Declaraciones de peligro:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H361d Se sospecha que daña al feto.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración de peligro suplementaria

EUH401 Para evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente,

Las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P261 Evite respirar los vapores.

P273 Evítese su liberación al medio ambiente.

P280 Use guantes protectores y ropa protectora.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P362 + P364 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

P501 Desechar el contenido / recipiente como residuo peligroso.

De acuerdo con Dir. 1999/45 / CE modificada

Símbolos de peligro Xn N

Nocivo Peligroso

para el ambiente

Contiene fluazinam y 1,2-benzisotiazol-3 (2H) -ona

Frases R

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R63 Posible riesgo de daño al feto.

R50 / 53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo adversos

Efectos en el medio acuático.

Frases S



|   |   |
|---|---|
| <b>SHARDA COLOMBIA S.A.S</b><br><b>900.095.268-9</b><br><b>Carrera 46 No 22B-20 OF. 211</b><br><b>Edificio Salitre Office Empresarial</b><br><b>Bogotá-Colombia</b> | <b>CÒDIGO:</b><br><b>VERSION: 01</b><br><b>Fecha: 06-2022</b> |
| <b>HOJA DE SEGURIDAD</b>  |   |

S36 / 37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S60 Este material y su recipiente deben ser eliminados como peligrosos residuos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales / hojas de datos de seguridad.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

Retire la víctima del área de exposición. Lavar el material sobrante con abundante agua. En el caso de cualquier complicación o síntomas, evitar una mayor exposición.

Consultar inmediatamente al médico.

**Inhalación:** Retirar inmediatamente fuente de contaminación o traslade a la víctima al aire fresco. Si la respiración se ha detenido, realizar respiración artificial y administrar oxígeno. Evitar la respiración boca a boca. Mantenga a la persona caliente y en reposo. El tratamiento de síntomas y ofreciendo apoyo cuando sea necesario. Acuda inmediatamente al médico.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada, zapatos y artículos de piel inmediatamente. Limpie con cuidado el exceso de producto químico. Lavar la piel con suavidad y con jabón no abrasivo o un detergente suave y grandes cantidades de agua hasta que no queden restos químicos (aproximadamente 15 a 20 minutos). Consultar a un médico si es necesario.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos inmediatamente con grandes cantidades de agua que fluye suavemente en frío o solución salina normal, levantando los párpados superiores e inferiores, hasta que no queden restos de químicos (aproximadamente 15 a 20 minutos). Si la irritación persiste, obtenga atención médica.

**Ingestión:** Haga que la víctima se enjuague la boca con agua abundante. No provocar el vómito, debido al disolvente aromático. Acuda inmediatamente al médico. Si la persona está alerta y la respiración no es deprimido, dar gran cantidad de agua para beber. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Tratar la dificultad respiratoria con respiración artificial y oxígeno. El personal médico cualificado debe realizar la administración de un lavado gástrico o el oxígeno.

Consejos para el médico: No hay un antídoto especial. El tratamiento de los síntomas y dar atención de apoyo.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Punto de inflamación:** No aplicable.

**Agentes de extinción:** la extinción de incendios con dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistente al alcohol. El rocío de agua puede ser utilizada para el enfriamiento del material no dañado, pero evitar que el agua entre en contacto con el producto. Usar la menor cantidad de agua posible.



|   |   |
|---|---|
| <b>SHARDA COLOMBIA S.A.S</b><br><b>900.095.268-9</b><br><b>Carrera 46 No 22B-20 OF. 211</b><br><b>Edificio Salitre Office Empresarial</b><br><b>Bogotá-Colombia</b> | <b>CÒDIGO:</b><br><b>VERSION: 01</b><br><b>Fecha: 06-2022</b> |
| <b>HOJA DE SEGURIDAD</b>  |   |

Utilizar pulverización o niebla. Corriente sólida puede causar la propagación. Contener el agua utilizada para la extinción de incendios para su posterior eliminación. Evitar la acumulación de escurrimientos contaminados desde el lugar.

**Lucha contra el fuego:** Eliminar los espectadores de sus alrededores. Aislar el área del incendio y evacuar a favor del viento. Use un agente de extinción recomendado para el tipo de fuego circundante.

Combatir el incendio desde una distancia máxima y el uso de una manguera o los inyectores no tripulados. Contener agentes de control de fuego para su desecho posterior. Evitar la inhalación de vapores y humos peligrosos de los materiales en combustión. Mantenerse a contraviento. Retirar el recipiente del área de incendio si es posible y sin riesgo. Se puede usar agua para enfriar los recipientes no afectados, sino que debe estar contenido para su posterior eliminación. No disperse el material. Evitar la contaminación de cursos de agua. No utilizar chorro de agua de gran volumen debido al riesgo de contaminación. Contener el agua utilizada para la extinción de incendios para su posterior eliminación. Evitar la acumulación de escurrimientos contaminados desde el lugar.

#### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:**

**Precauciones personales:** Evitar el contacto con la piel y los ojos.

**No respirar los vapores.** Para la protección personal, ver epígrafe 8.

**Derrame Ocupacional:** No toque el material derramado-; detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Mantener alejadas a personas y animales domésticos.

**Para derrames:** Recoger con material absorbente tal como tierra húmeda o arena u otro material absorbente no combustible adecuado. Colocar el material en un recipiente limpio y seco y cubrir para su eliminación posterior. En situaciones en las que el producto entre en contacto con agua, controlar el agua contaminada para su posterior eliminación. Evitar que el material se propague por la represa con material absorbente. No descargar el material derramado en el alcantarillado. Mantenga alejados a los espectadores y contra el viento.

Para descontaminar el área del derrame, herramientas y equipos, se lava con una solución adecuada (es decir, disolvente orgánico, lejía o detergente cáustica). Añadir la solución a los tambores ya recogidos. Etiquetar tambores con su contenido y desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales. Se prohíbe quemar al aire libre o el vertido de este material. No introducir agua en los contenedores.

#### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:**

**Manipulación:** Nocivo en caso de ingestión. Evitar la inhalación y el contacto con los ojos y la piel. Use con ventilación adecuada. No manipular paquetes rotos y sin equipo de protección. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quitarse la ropa inmediatamente si el producto se mete dentro. Lavar la piel a fondo con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia. Busca ayuda médica.



|   |   |
|---|---|
| <b>SHARDA COLOMBIA S.A.S</b><br>900.095.268-9<br>Carrera 46 No 22B-20 OF. 211<br>Edificio Salitre Office Empresarial<br>Bogotá-Colombia | <b>CÓDIGO:</b><br><b>VERSION: 01</b><br><b>Fecha: 06-2022</b> |
| <b>HOJA DE SEGURIDAD</b>  |   |

No aplicar directamente a las áreas donde el agua presente en la superficie o en zonas intermareales por debajo de la marca de la marea. El agua utilizada para limpiar el equipo se debe desechar correctamente para evitar la contaminación.

Trabajador debe ducharse al final de cada jornada de trabajo. Lave toda la ropa antes de que se vuelva a utilizar de nuevo.

**Almacenamiento:** Almacenar en su envase original en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacene cerca del calor, llama abierta o superficies calientes. Almacenar en los envases originales únicas. No deberán ser depositados junto a los alimentos y los suministros de agua. Mantener fuera del alcance de los niños, las personas no informadas y animales. No contamine otros pesticidas y fertilizantes.

**Estabilidad de almacenamiento:**

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:**

Es esencial para proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para un lugar de trabajo específico dependen de cómo se utiliza este material y de la magnitud de la exposición. Asegúrese de que el control de los sistemas está diseñados y mantenidos correctamente. Cumplir con la seguridad en el trabajo, el medio ambiente, el fuego, y demás normativa aplicable.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:**

**Respirador:** Un respirador de cara completa aprobado, adecuado para la protección contra la pulverización o neblina de pesticidas se requiere. Para el polvo de la exposición al desgaste, como mínimo, una mitad de la cara o de cara completa con purificador de aire respirador apropiado que está aprobado para pesticidas. Uso respiratorio y selección deben basarse en concentraciones en el aire. Deben tener en cuenta las limitaciones de uso del respirador especificadas por la agencia aprobada y el fabricante.

**Ropa:** El empleado debe llevar ropa de protección adecuada (impermeable); monos o mangas largas uniforme, botas, sombrero y equipo para evitar el contacto repetido o prolongado con la piel con esta sustancia. No use ropa de cuero.

**Guantes:** Los empleados deberán usar guantes de protección resistentes a productos químicos adecuados para evitar el contacto con esta sustancia.

**Protección de los ojos:** El uso de gafas de protección contra productos químicos o caretas.

**Lavaojos de emergencia:** Cuando hay alguna posibilidad de que los ojos de un empleado pueden estar expuestos a esta sustancia, el empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo inmediata en caso de emergencia.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**



|   |   |
|---|---|
| <b>SHARDA COLOMBIA S.A.S</b><br><b>900.095.268-9</b><br><b>Carrera 46 No 22B-20 OF. 211</b><br><b>Edificio Salitre Office Empresarial</b><br><b>Bogotá-Colombia</b> | <b>CÒDIGO:</b><br><b>VERSION: 01</b><br><b>Fecha: 06-2022</b> |
| <b>HOJA DE SEGURIDAD</b>  |   |

Apariencia Amarillo a líquido marrón claro  
Olor de productos químicos mezclados Umbral del olor No determinado  
PH no diluido: 6,06  
Dilución al 1% (p / v) en agua: 5,57  
Punto de fusión / punto de congelación No determinado  
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición No determinado  
Punto de inflamación 94 ° C (Vaso cerrado Setaflash)  
Velocidad de evaporación No determinado  
Inflamabilidad (sólido / gas) No aplicable (líquido)  
Inflamabilidad superior / inferior o Límites de explosión No determinado  
Presión de vapor Fluazinam:  $1,1 \times 10^{-3}$  Pa a 20 ° C  
Azoxistrobina:  $1,107 \times 10^{-10}$  Pa a 20 ° C  
Densidad de vapor No determinado  
Densidad relativa 1,246 a 20 ° C.  
Solubilidad (es) Solubilidad del fluazinam en:  
Acetona 625 g / l  
Acetato de etilo 624 g / l  
Dicloroetano 485 g / l  
Metanol 162 g / l  
Éter etílico 168 g / l  
N - hexano 6,7 g / l  
Toluol 512 g / l  
Agua 0,025 mg / l a pH 5,5  
0,071 mg / l a pH 7,0  
350 mg / l a pH 11,0  
Azoxistrobina: 6,7 mg / l a pH 7 en agua  
Baja solubilidad en hexano, n-octanol Solubilidad moderada en metanol, tolueno, acetona.  
Alta solubilidad en acetato de etilo, acetonitrilo, diclorometano.  
Coeficiente de reparto n-octanol / agua Fluazinam:  $\log K_{ow} = 3,56$  a 25 ° C  
Azoxistrobina:  $\log K_{ow} = 2,5$  a 20 ° C  
Temperatura de autoignición 454 ° C  
Temperatura de descomposición No determinado  
Viscosidad Líquido no newtoniano; La viscosidad depende de la velocidad de cizallamiento.  
Frecuencia de corte 0,01 s<sup>-1</sup> (arriba): 200 - 1000 Pa.s  
Tasa de corte 100 s<sup>-1</sup> (arriba): 100 - 400 mPa.s  
Tasa de cizallamiento 0,01 s<sup>-1</sup> (abajo): 70 - 400 Pa.s  
Frecuencia de corte 100 s<sup>-1</sup> (abajo): 100 - 400 mPa.s  
Propiedades explosivas No explosivo  
Propiedades comburentes: No oxidante  
Otra información: Miscibilidad El producto es miscible con agua.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Condiciones que deben evitarse: Evitar el calor y el fuego.  
Productos que deben evitarse: no aplicable.  
Descomposición térmica: no aplicable.  
Productos de descomposición peligrosos: gases tóxicos.  
Reacción peligrosa: ninguna.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:



|   |   |
|---|---|
| <b>SHARDA COLOMBIA S.A.S</b><br>900.095.268-9<br>Carrera 46 No 22B-20 OF. 211<br>Edificio Salitre Office Empresarial<br>Bogotá-Colombia | <b>CÒDIGO:</b><br><b>VERSION: 01</b><br><b>Fecha: 06-2022</b> |
| <b>HOJA DE SEGURIDAD</b>  |   |

Toxicidad aguda: El producto no es considerado nocivo por exposiciones únicas.  
Ruta (s) de entrada – ingestión piel inhalación.

La toxicidad aguda del producto formulado se mide como:

DL50, oral, rata:> 5000 mg / kg bw (método OCDE 425)

DL50, dérmico, rata:> 5000 mg / kg bw (método OECD 402)

LC50, inhalación, rata:> 16 mg/l de aire / 4 h (método OECD 403)

Corrosión / irritación de la piel: Ligeramente irritante para la piel (método OECD 404).

Lesión / irritación ocular grave: moderado irritante para los ojos (método OECD 405).

Sensibilización respiratoria o cutánea: No presenta sensibilización dérmica. (Método OCDE 429).

Peligro de aspiración: El producto no presenta riesgo de neumonía por aspiración.

Síntomas y efectos, agudos y retardados: Reacciones alérgicas. Los síntomas del efecto alérgico varían desde erupciones cutáneas ligeramente pruriginosas hasta erupciones dolorosas, llorosas y ampollas. En ensayos con animales, los principales síntomas después de la ingesta oral fueron alteración de la respiración y disminución de la actividad.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Toxicidad: El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos. No se considera Como dañino para las aves, los insectos y los microorganismos del suelo.

La ecotoxicidad del producto se mide como:

### AZOXYSTROBIN:

#### **Aves:**

Codorniz DL<sub>50</sub> = > 2000 mg/kg

Codorniz CL<sub>50</sub> = > 1179 mg/kg

Pato DL<sub>50</sub> = 250 mg/kg bw

#### **Especies acuáticas:**

*Onchorynchus mykiss* DL<sub>50</sub> o EC<sub>50</sub>: 0.47 mg/L

*Daphnia magna* DL<sub>50</sub> o EC<sub>50</sub>: 0.23 mg/L

*Navicula pelliculosa* DL<sub>50</sub> o EC<sub>50</sub>: 0.014 mg/L

#### **Abejas:**

DL<sub>50</sub> (Oral)= >25 µg/abeja

DL<sub>50</sub> (contacto)= > 200 µg/abeja

CL<sub>50</sub> (14 d) para lombrices de tierra 283 mg/kg

### FLUAZINAM:

#### **Aves:**

Codorniz DL<sub>50</sub> = 1782 mg/kg

Codorniz CL<sub>50</sub> = >1230 mg/kg bw dia.

#### **Especies acuáticas:**

*Onchorynchus mykiss* DL<sub>50</sub> o EC<sub>50</sub>: 0.036 mg/L

*Daphnia magna* DL<sub>50</sub> o EC<sub>50</sub>: 0.054 mg/L



|   |   |
|---|---|
| <b>SHARDA COLOMBIA S.A.S</b><br>900.095.268-9<br>Carrera 46 No 22B-20 OF. 211<br>Edificio Salitre Office Empresarial<br>Bogotá-Colombia | <b>CÒDIGO:</b><br><b>VERSION: 01</b><br><b>Fecha: 06-2022</b> |
| <b>HOJA DE SEGURIDAD</b>  |   |

*Navicula pelliculosa* DL<sub>50</sub> o EC<sub>50</sub>: 0.0009 mg/L

**Abejas:**

DL<sub>50</sub> (contacto)= > 200 µg/abeja

DL<sub>50</sub> (oral)= >100 µg/abeja

CL<sub>50</sub> (14 d) para lombrices de tierra > 500 mg/kg.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN:**

**La eliminación de pesticidas:** Se prohíbe la quema de dumping o abierta de este plaguicida. Los residuos producidos por el uso de este producto no puede ser reutilizado o reprocesado. Nunca vierta residuos no tratados o los productos excedentes en el alcantarillado público o cuando hay algún peligro de escorrentía o filtración en los sistemas de agua. No contaminar ríos, embalses o cualquier otra fuente de agua con el producto o los recipientes utilizados.

Cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

**Depósitos de envases:** Se vacía los contenedores retienen residuos del vapor y del producto. Observe todas las medidas preventivas hasta que se destruye.

Invertir el recipiente vacío sobre el tanque de pulverización o mezcla.

Enjuague tres veces los envases vacíos de la siguiente manera: dejar que el drenaje durante al menos 30 segundos después de que el flujo se haya reducido a un goteo. A partir de entonces enjuagar el recipiente tres veces con un volumen de agua igual a un mínimo de 10% de la del recipiente. Añadir el enjuague al contenido del tanque de pulverización antes de destruir el contenedor en la forma prescrita.

No vuelva a utilizar el envase vacío para ningún otro fin, sino destruirlo mediante perforación y aplanamiento y enterrar en un vertedero aprobado. Evitar la contaminación de los alimentos, los piensos, el agua potable y utensilios para comer. Cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

**14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE:**

Un número: **3082**.

Nombre de transporte propio de la ONU: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n. (Fluazinam y azoxistrobina).

Clase (s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales: contaminante marino.

Precauciones especiales para el usuario: No descargar al ambiente.

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA:**

No aplicable.



|   |   |
|---|---|
| <b>SHARDA COLOMBIA S.A.S</b><br><b>900.095.268-9</b><br><b>Carrera 46 No 22B-20 OF. 211</b><br><b>Edificio Salitre Office Empresarial</b><br><b>Bogotá-Colombia</b> | <b>CÒDIGO:</b><br><b>VERSION: 01</b><br><b>Fecha: 06-2022</b> |
| <b>HOJA DE SEGURIDAD</b>  |   |

#### **16. OTRA INFORMACIÓN:**

La información contenida en esta hoja de seguridad se da de buena fe. Es exacta al mejor de nuestro conocimiento y creencia y representa la información más actualizada. La información contenida en esta hoja de datos no constituye o sustituye la propia evaluación del riesgo de que el usuario lugar de trabajo como es requerido por otra legislación de salud y seguridad.