

AMIZELL 32 SC

HOJA DE SEGURIDAD

INDICE:

- | | |
|---|---|
| 1. Identificación del producto químico y la compañía. | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 2. Composición: información sobre los componentes | 10. Estabilidad y Reactividad |
| 3. Identificación de los peligros | 11. Información Toxicología |
| 4. Medidas de primeros Auxilios | 12. Información Ecológica |
| 5. Medidas para extinción de incendios. | 13. Consideraciones sobre la disposición del producto |
| 6. Medidas para escape accidental | 14. Información sobre el transporte |
| 7. Manejo y almacenamiento | 15. Información reglamentaria. |
| 8. Controles de exposición, protección personal. | 16. Información adicional |

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

- ▶ Nombre comercial: AMIZELL 32 SC
- ▶ Clase de pesticida: Estrobirulina, Triazol
- ▶ Uso general: Fungicida agrícola

MSDS No.: 1AMI32SC

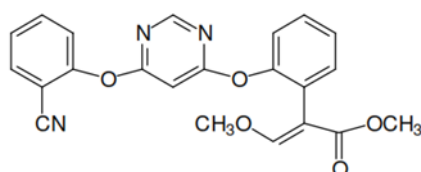
Fecha Emisión: 01/10/19 Fecha Revisión: 02/01/2025

- ▶ Fabricado por: Zell Chemie Internacional, S.L.U.
C/ General Urrutia, 75-1A,
46013 Valencia – ESPAÑA.
Representante legal: Siglinde Zeeb.
Telefono: + (34)96 186 2120
web: www.zellchemie.com,
e-mail: zell@zellchemie.com
- ▶ Importado y distribuido por: GENAGRO S.A.
Av. Javier Prado Este 6210. La Molina.
Lima, Perú.
Teléfono: (01) 4193030
Web: info@genagro.com.pe

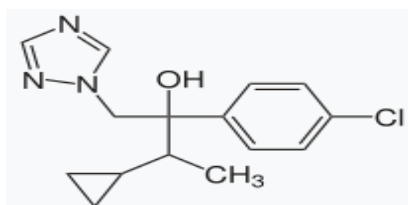


2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

- | | | |
|---|---------------------|--|
| ▶ | Nombre Común | Azoxystrobin |
| ▶ | Nombre químico | methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate |
| ▶ | CAS. N° | 131860-33-8 |
| ▶ | Peso molecular | 403.4 g/mol |
| ▶ | Fórmula empírica | C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅ |
| ▶ | Fórmula estructural | |



- | | | |
|---|-------------------|--|
| ▶ | Nombre Común | Cyproconazole |
| ▶ | Nombre químico | (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol |
| ▶ | CAS. N° | 94361-06-5 |
| ▶ | Peso molecular | 291.78 g/mol |
| ▶ | Fórmula empírica | C ₁₅ H ₁₈ ClN ₃ O |
| ▶ | Fórmula molecular | |



- | | | | |
|---|--------------|----------------------|------------|
| ▶ | Composición: | Azoxystrobin | 200 g/L |
| | | Cyproconazole | 120 g/L |
| | | Ingredientes inertes | c.s.p. 1 L |

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<u>INGREDIENTE</u>	<u>NUMERO CAS</u>	<u>LIMITES DE EXPOSICIÓN OSHA (1910, 1200)</u>	<u>CEE*</u>
Azoxystrobin	131860-33-8	Ninguno establecido	
Cyproconazole	94361-06-5	Ninguno establecido	

- ▶ Peligro para la Salud
- AMIZELL 32 SC** está clasificado como Categoría III "Ligeramente peligroso", según los criterios para la Clasificación Toxicológica de los Plaguicidas por su Peligrosidad, recomendada por la Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ▶ Síntomas de Intoxicación | En caso de una ingestión importante, puede provocar náuseas, vómitos y diarrea. Puede ser tóxico si se inhala, en contacto con la piel y los ojos podría ocasionar leve irritación. |
| ▶ Peligros para el Medio Ambiente | Ver punto 12 |

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- | | |
|------------------------------|---|
| ▶ Por ingestión: | No induzca el vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta, envase u Hoja Informativa). |
| ▶ Por inhalación: | Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta, envase u Hoja Informativa). |
| ▶ Por contacto con los ojos: | Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta, envase u Hoja Informativa). |
| ▶ Por contacto con la piel: | Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta, envase u Hoja Informativa). |
| ▶ Recomendaciones al médico: | No tiene antídoto específico.
NO EXISTE ANTÍDOTO ESPECÍFICO. El tratamiento es sintomático, de soporte y de fortalecimiento general, vigile los signos vitales y la respiración. Tratamiento solo por personal médico especializado. |

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO. TRASLADÉ AL INTOXICADO A UN CENTRO HOSPITALARIO NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- | | |
|---|---|
| ▶ Medios de extinción: | Extintores CO ₂ . Polvo seco, espuma, arena, tierra o agua pulverizada. |
| ▶ Precauciones especiales contra incendios: | NO USAR CHORRO DE AGUA DIRECTO.
Mantener los recipientes fríos rociando con agua.
El personal debe llevar equipos de respiración autónoma si el fuego está en áreas reducidas rodeando al producto. Usar mascarilla protectora contra la inhalación de los productos de la combustión. |
| ▶ Procedimientos de lucha contra incendios: | Rociar con agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. En caso de que alguna fuga o derrame no esté ardiendo, rociar con agua para dispersar los vapores. Aplique espuma o polvo químico para apagar el fuego. Evitar que las fugas lleguen al alcantarillado o los desagües. |
| ▶ Riesgos especiales: | Amizell 32 SC no es inflamable, ni corrosivo ni oxidante. En caso de incendio puede liberar gases tóxicos e irritantes, monóxidos y dióxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno. |

6. MEDIDAS PARA EL ESCAPE ACCIDENTAL

- **DERRAMES EN TIERRA:** Eliminar las fuentes de ignición. Avisar a los ocupantes de zonas en la dirección del viento del peligro de fuego y explosión. Mantener al público alejado. No caminar por encima del material derramado. Evitar la entrada del pesticida en alcantarillas, cursos de agua o zonas bajas. Avisar a la policía si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado o si ha contaminado el suelo o vegetación. Tomar medidas para minimizar el efecto en las aguas subterráneas. Para recoger el derrame, utilice el equipo de protección.
- En caso de pesticidas líquidos:** Evitar la entrada del pesticida en alcantarillas, cursos de agua o zonas bajas. Mantener al público alejado. Avisar a la policía si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado o si ha contaminado el suelo o vegetación. Tomar medidas para minimizar el efecto en las aguas subterráneas. Contener el líquido con tierra o arena. Diluir el contenido derramado con agua. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, sáquelo con pala o cubos y colóquelo en contenedores adecuados, para reciclarlo o destruirlo. En caso de derrames y roturas de envase, absorber con hidrato de cal o sus combinaciones con arena, zeolita, aserrín, o arcilla; desactivarlo posteriormente. Depositar los materiales con los que se limpió en varias fundas plásticas bien selladas para ser depositadas en el centro de acopio de desechos peligrosos, para posteriormente entregarlos al gestor autorizado para que le dé un destino final adecuado. Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de que se hace de conformidad con las leyes locales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **Recomendaciones:** Conservar el producto en los envases originales cerrados en una estancia bien ventilada.
 El producto se mantendrá en lugar bien ventilado, bajo techo y aislado de fuentes de calor, llamas y chispas, no fumar en la zona.
 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 Evite respirar la niebla de aspersión.
- **Tiempo máximo de almacenamiento recomendado:** 2 años
- **Temperatura máxima de almacenamiento recomendada:** 45°C
- **Notas generales de manipulación y almacenamiento:** No comer, ni beber, ni fumar durante su manipulación. Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente cerrado. Manejar y abrir los contenedores con cuidado. Almacenar en lugar fresco, bajo techo, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles. Separado de alimentos, piensos de animales, productos farmacéuticos o veterinarios, productos cosméticos y de limpieza. Almacén de acceso limitado y restringido, no permitiendo el paso a personas ajenas a este, alejado de niños, débiles visuales. Proteger el material de la luz directa del sol. Usar tomas de tierra apropiadas. No presurizar,

cortar, calentar o soldar los recipientes. Los recipientes vacíos pueden contener producto residual. **No reutilizar los envases para otros usos. Evite el contacto e inhalación.**

- ▶ Temperatura mínima de almacenamiento recomendada: 2°C

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

- ▶ Inhalatoria: Usar mascarilla para anti-vapores orgánicos y plaguicidas.
- ▶ Ojos: Usar gafas protectoras con cubiertas laterales para protegerse de aculquier salpicadura en los ojos.
- ▶ Cutánea: Usar overol de trabajo, guantes y delantal de nitrilo o equivalente, botas o zapatos resistentes a solventes orgánicos, cubre brazos de protección y casco protector.

Todo el equipo de protección personal debe ser mantenido de manera que se asegure su uso apropiado y continuado. El uso de equipo protector por sí solo no garantiza protección total si el equipo se vuelve defectuoso por desgaste o por daño, de manera que debe llevarse a cabo una inspección visual regular. No lave la ropa de protección junto con la ropa de uso normal. Los trabajadores deben ser adiestrados en el uso adecuado del equipo de protección personal suministrado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- ▶ Aspecto: Líquido.
- ▶ Color: Blanquecino
- ▶ Olor: Característico.
- ▶ Densidad: 1.09 ± 0.03 g/ml a 20°C.
- ▶ pH al 1%: 4.5 – 8.0
- ▶ Tamaño de las partículas: Máx. 2 % retenido en tamiz de 75 μ m
- ▶ Suspensibilidad: Mín. 90.0 % (para ambos AI)
- ▶ Persistencia de la espuma: Máx. 60 ml después de 1 minuto.
- ▶ Viscosidad: 800 – 1400 mPa.s

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ▶ Descomposición Térmica: AMIZELL 32 SC es estable térmicamente estable bajo condiciones normales de manejo, almacenamiento y uso.
- ▶ Peligro por descomposición: AMIZELL 32 SC es un producto no inflamable. En caso de incendio puede liberar gases tóxicos e irritantes, como monóxidos y dióxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.
- ▶ Materiales a evitar contacto: No es compatible con álcalis y ácido fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGÍA

- ▶ Toxicidad oral:
 - LD₅₀: >2000 mg/Kg pc.
- ▶ Toxicidad dérmica:
 - LD₅₀ > 5000 mg/Kg pc.
- ▶ Toxicidad por inhalación:
 - LC₅₀. > 5 mg/L aire.
- ▶ Contacto con la piel: AMIZELL 32 SC no es irritante para la piel.
- ▶ Contacto con los ojos: AMIZELL 32 SC no causa irritación ocular.
- ▶ Sensibilización: AMIZELL 32 SC no tiene propiedades sensibilizantes.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos de los efectos ecotoxicológicos del ingrediente activo Zell Azoxystrobin Tech

- ▶ Persistencia y Degradabilidad:

Comportamiento en el suelo: Zell azoxystrobin Tech es persistente y moderadamente móvil en el suelo, con una vida media (DT₅₀) de 180.7 días.

Comportamiento en el agua: Azoxystrobin es poco soluble en agua. Se degrada rápidamente por fotólisis, DT₅₀ de 8.7 días, no siendo persistente en medio acuoso. Es hidrolíticamente estable y no sensible al pH.

Comportamiento en el aire: Los valores de presión de Vapor (1.10×10^{-7} mPa a 25 °C) y de la constante de la ley de Henry's (7.4×10^{-9} Pa m³ mol⁻¹ a 25 °C) de Azoxystrobin, indican que el compuesto es poco volátil en el medio ambiente. Por lo tanto, no se espera la presencia de residuos de Azoxystrobin en el aire y no se espera el transporte a larga distancia.
- ▶ Fauna

Aves

 - LD₅₀ *Colinus virginianus* > 2000 mg/kg

Organismos acuáticos

• LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i>	0.47 mg/L
• EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i>	0.23 mg/L
• EC ₅₀ <i>Scenedesmus subscapicatus</i>	0.36 mg/L

Abejas

 - LD₅₀ oral 25 µg/abeja
 - LD₅₀ contacto 200 µg/abeja

Lombrices de tierra

 - LC₅₀ *Eisenia foetida* 283 mg/Kg

Datos de los efectos ecotoxicológicos del ingrediente activo Zell Cyproconazole Tech

- Persistencia y Degradabilidad: Comportamiento en el suelo: ZELL CIPROCONAZOLE TECH es persistente e inmóvil en el suelo, con una vida media (DT₅₀) de 129 días.
- Comportamiento en el agua:
- ZELL CIPROCONAZOLE TECH es estable a la fotólisis el tiempo de vida media (DT₅₀) es de 40 días. Zell Cyproconazole Tech es estable a la hidrólisis a un pH de 4 a 9 a 50 °C.
- Comportamiento en el aire: Cyproconazole posee una presión de vapor de 0.026 mPa, a 20°C y una constante de la Ley de Henry de 5.00 X 10⁻⁰⁵ Pa.m³/mol (25°C) que indican un bajo potencial de volatilización de la sustancia activa del suelo en condiciones prácticas de uso, por lo tanto, no se espera que Cyproconazole alcance la atmósfera superior y esté sujeto a transporte de largo alcance.
- Fauna
- Aves:
- LC₅₀ *Anas platyrhynchos* > 2000 mg/kg.
- Organismos acuáticos:
- LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* 19 mg /L
 - EC₅₀ *Daphnia magna* >22 mg /L
 - EC₅₀ *Scenedesmus subscapicatus* 0.099 mg/L
- Abejas:
- LD₅₀ oral > 1000 µg/abeja
 - LD₅₀ contacto > 100 µg/abeja
- Lombrices de tierra:
- LC₅₀ *Eisenia foetida* 335 mg/kg

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Eliminación con Agua Aproveche el contenido completo del envase cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos previamente antes de destruirlos mediante la quema en hornos incineradores, en caso de que los envases no vayan a ser incinerados de inmediato, se almacenarán temporalmente en espera de su eliminación y deberán ser cortados y envasados en sacos de plástico. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éstos al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.
- Eliminación al contenedor En caso de derrames o desechos de plaguicidas, recójalos con aserrín o algún material absorbente y deposítelos en un recipiente hermético; entréguelos al distribuidor o deposítelos en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- ▶ Terrestre RID/ADR UN 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (*Azoxystrobin + Cyproconazole*), 9, III (E).
Clase 9, Nº UN 3082, Grupo de embalaje III.
- ▶ Marítimo IMO/IMDG UN 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (*Azoxystrobin + Cyproconazole*), 9, III (E).
Clase 9, Nº UN 3082, Grupo de embalaje III.
- ▶ Aéreo ICAO/IATA-DGR UN 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (*Azoxystrobin + Cyproconazole*), 9, III (E).
Clase 9, Nº UN 3082, Grupo de embalaje III.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- ▶ Frases R:
 - R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.
 - R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 - R55 Tóxico para la fauna.
- ▶ Frases S:
 - S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
 - S13 Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.
 - S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
 - S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 - S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
 - S29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esa sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
 - S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados y protección para los ojos/la cara.
 - S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
 - S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
 - S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
 - S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

- ▶ Pictogramas:



16.INFORMACIÓN ADICIONAL

- Telf. ZELL CHEMIE INTERNACIONAL., S.L.U. España (+34) 96 – 186 21 20
- Telf. Instituto Nacional de Toxicología España (+34) 91 – 562 04 20