

SEVILLA 18,5 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: | SEVILLA 18,5 SC |
| ▶ Clase de pesticida: | Estrobirulina, Triazol |
| ▶ Uso general: | Fungicida |

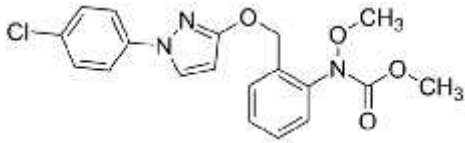
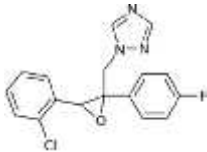
MSDS No.: 1SEV18.5SC

Fecha Emisión: 28/12/2017 Fecha Revisión: 26/02/2024

- | | |
|------------------|---|
| ▶ Producido por: | Zell Chemie Internacional, S.L.U.
Calle General Urrutia, 75, 1A
Representante legal: D ^a . Siglinde Zeeb.
Teléfono: (34) 96 186 2120
web: www.zellchemie.com ,
e-mail: zell@zellchemie.com |
|------------------|---|

- | | |
|------------------|---|
| ▶ Importado por: | ZELL CHEMIE COLOMBIA LIMITADA
Carrera 12, nº 149 ^a – 37, Ap.201
BOGOTA D.C. COLOMBIA
Representante legal: Camilo Suarez Rojas
Web: www.zellchemie.com
Teléfono: (+57) 1800-2628 |
|------------------|---|

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

▶ Nombre Común	Pyraclostrobin (<i>Piraclostrobina</i>)		
▶ Nombre químico	methyloxyloxymethylphenyl}	{2-[1-(4-chlorophenyl)pyrazol-3-	
▶ CAS. N°	175013-18-0		
▶ Peso molecular	387.8 g/mol		
▶ Fórmula empírica	C ₁₉ H ₁₈ ClN ₃ O ₄		
▶ Fórmula molecular			
▶ Nombre Común	Epoconazole (<i>Epoconazole</i>)		
▶ Nombre químico	(2 <i>RS</i> ,3 <i>SR</i>)-1-[3-(2-chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl)propyl]-1 <i>H</i> -1,2,4-triazole		
▶ CAS. N°	135319-73-2		
▶ Peso molecular	329.76 g/mol		
▶ Fórmula empírica	C ₁₇ H ₁₃ ClFN ₃ O		
▶ Fórmula molecular			
▶ Composición:	Pyraclostrobin:	135 g/L	
	Epoconazole:	50 g/L	
	Ingredientes inertes:	c.s.p. 1 L	

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

INGREDIENTE	NUMERO CAS	LIMITES DE EXPOSICIÓN OSHA (1910, 1200) CEE*
Pyraclostrobin	175013-18-0	Ninguno establecido
Epoconazole	135319-73-2	Ninguno establecido

- ▶ Peligro para la Salud **SEVILLA 18,5 SC** está clasificado como Categoría II. Moderadamente 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 | Puede ser peligroso por inhalación, causando irritación del tracto respiratorio superior, mareos, debilidad. Si es ingerido puede producir náuseas, vómitos, dolor abdominal y dolor de cabeza. Causa irritación ocular |
| ▶ 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). <i>No administrar nada oralmente a una persona en estado de inconsciencia.</i> |
| ▶ 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.
El tratamiento es sintomático, de soporte y de fortalecimiento general. Vigile los signos vitales y la respiración. El tratamiento debe realizarse sólo 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:** Rocíar con agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. En caso de que alguna fuga o derrame no esté ardiendo, rocíar 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:** SEVILLA 18,5 SC no es inflamable, ni corrosivo ni oxidante. En caso de incendio puede liberar gases tóxicos e irritantes, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, hidrocarburos halogenados, hidrocarburos y ácido fluorhídrico.

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.

Evitar 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 anti-vapores orgánicos y plaguicidas.
- ▶ Ojos: Usar gafas protectoras con cubiertas laterales para protegerse de cualquier 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: Blanco.
- ▶ Olor: Característico.
- ▶ Densidad: 1.06 ± 0.02 g/mL a 20°C.
- ▶ pH al 1%: 6.0 – 10.0
- ▶ Tamaño de las partículas ≤ 2 % retenido en tamiz de 75 μ m
- ▶ Suspensibilidad Mín. 80 % (para ambos AI)
- ▶ Persistencia de la espuma: ≤ 60 ml después de 1 minuto.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ▶ **Descomposición Térmica:** SEVILLA 18,5 SC es estable térmicamente bajo condiciones normales de manejo, almacenamiento y uso.
- ▶ **Peligro por descomposición** SEVILLA 18,5 SC es un producto no inflamable. En caso de incendio puede liberar gases tóxicos e irritantes, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, hidrocarburos halogenados, hidrocarburos y ácido fluorhídrico.
- ▶ **Materiales a evitar contacto** No es compatible con álcalis y ácidos fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- ▶ **Toxicidad oral:** LD₅₀: 1060 mg/Kg pc.
- ▶ **Toxicidad dérmica:** LD₅₀ > 5000 mg/Kg pc.
- ▶ **Toxicidad por inhalación:** LC₅₀: 2,997 mg/L aire.
- ▶ **Contacto con la piel:** SEVILLA 18,5 SC no es irritante para la piel.
- ▶ **Contacto con los ojos:** SEVILLA 18,5 SC causa irritación ocular.
- ▶ **Sensibilización:** SEVILLA 18,5 SC no mostró propiedades como sensibilizante dérmico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos de los efectos ecotoxicológicos del ingrediente activo Zell Pyraclostrobin Tech

- ▶ **Persistencia y Degradabilidad**

Comportamiento en el suelo: Pyraclostrobin es moderadamente persistente y no móvil en el suelo, con una vida media (DT₅₀) de 12-101 días.

Comportamiento en el agua: Pyraclostrobin degrada rápidamente por fotólisis con valores de vida media (DT₅₀) de 1.7 días. Aunque Pyraclostrobin es estable a la hidrólisis en pH a pH 9 y a temperaturas medias de 20 y 25 °C, la degradación en la fase agua-sedimentos es rápida con una vida media (DT₅₀) de 28 días, lo cual indica que Pyraclostrobin presenta una baja persistencia debido a su rápida degradación.

Comportamiento en el aire: La baja presión de vapor (2.60 X 10⁻⁰⁵ mPa a 25°C) y el valor de la constante de la ley de Henry (5.31 X 10⁻⁰⁶ Pa.m³/mol a 25 °C) de Pyraclostrobin indican un bajo potencial de volatilización de la sustancia activa, por lo no se espera un transporte de corto o largo alcance en el aire.

► Fauna

Aves

- LD₅₀ *Colinus virginianus* > 2000 mg/Kg

Organismos acuáticos

- LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* 0.006 mg /L
- EC₅₀ *Daphnia magna* 0.016 mg /L
- EC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* 0.843 mg/L

Abejas

- LD₅₀ oral > 73.1 µg/abeja
- LD₅₀ contacto > 100 µg/abeja

Lombrices de tierra

- LC₅₀ *Eisenia foetida* > 567 mg/Kg

Datos de los efectos ecotoxicológicos del ingrediente activo Zell Epoxiconazole Tech

► Persistencia y Degradabilidad

Comportamiento en el suelo: Epoxiconazole es persistente y poco móvil en el suelo, con una vida media (DT₅₀) de 354 días.

Comportamiento en el agua: Epoxiconazole es estable a la fotólisis a pH 7 con una vida media (DT₅₀) de 52 días y es estable a la hidrólisis en pH 5 a pH 9 y a temperaturas medias de 20 y 25°C, lo cual indica que será persistente en medio acuoso debido a su lenta degradación.

Comportamiento en el aire: Epoxiconazole tiene una presión de vapor de 1.00 X 10⁻⁰² mPa, a 25°C y una constante de la Ley de Henry de 4.71 X 10⁻⁰⁴ 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 Epoxiconazole alcance la atmósfera superior y esté sujeto a transporte de largo alcance; degrada en DT₅₀ 1.83 días.

► Fauna

Aves

- LD₅₀ *Colinus virginianus* > 2000 mg/Kg

Organismos acuáticos

- LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* 3.14 mg /L
- EC₅₀ *Daphnia magna* 8.69 mg /L
- EC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* 1.19 mg/L

Abejas

- LD₅₀ oral > 83 µg/abeja
- LD₅₀ contacto > 100 µg/abeja

Lombrices de tierra

- LC₅₀ *Eisenia foetida* > 500 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 serrín 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. (Pyraclostrobin, Epoxiconazole), 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. (Pyraclostrobin, Epoxiconazole), 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. (Pyraclostrobin, Epoxiconazole), 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.
 - R36 Irrita los ojos.
 - R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 - en el medio ambiente acuático.
 - R57 Tóxico para las abejas.
- ▶ **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, muéstrela 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 muéstrela 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