

FICHA DE SEGURIDAD

SINFONIA 20 HK

Tabla de Contenido:

- | | |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 3. Identificación de peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 4. Primeros auxilios | 11. Información toxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 12. Información ecológica |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 14. Información relativa al transporte |
| | 15. Otra información |

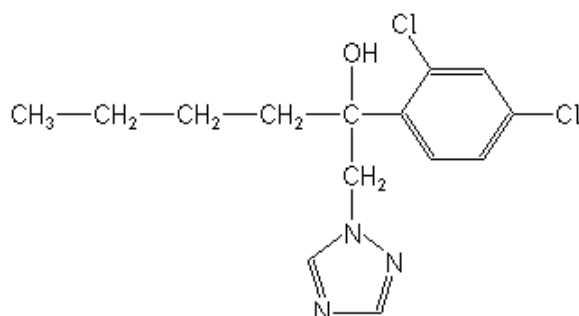
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	SINFONIA 20 HK (Hexaconazole 200 g/L + Kresoxim-metil 125 g/L - SC)
Uso	Fungicida
Categoría toxicológica	Poco peligroso en el uso normal
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó - Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 4335 9662 / 4335 9775 CIAT: (2) 1722

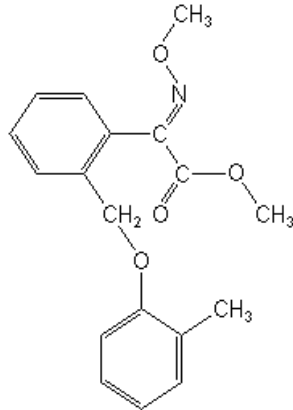
2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 INGREDIENTES ACTIVOS

Nombre C.A.	α -butyl- α -(2,4-dichlorophenyl)-1 <i>H</i> -1,2,4-triazole-1-ethanol
Nombre IUPAC	(<i>RS</i>)-2-(2,4-dichlorophenyl)-1-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-yl)hexan-2-ol
Nombre ISO	Hexaconazole
Grupo químico	Triazol
Número CAS	79983-71-4
Peso molecular	314.2
Fórmula empírica	C ₁₄ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O
Fórmula estructural	



Nombre C.A.	methyl (<i>αE</i>)- <i>α</i> -(methoxyimino)-2-[(2-methylphenoxy)methyl]benzeneacetate
Nombre IUPAC	methyl (<i>E</i>)-methoxyimino[<i>α</i> -(<i>o</i> -tolylloxy)- <i>o</i> -tolyl]acetate
Nombre ISO	Kresoxim-metil
Grupo químico	Estrobilurina
Número CAS	143390-89-0
Peso molecular	313.4
Fórmula empírica	C ₁₈ H ₁₉ NO ₄
Fórmula estructural	



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros para la salud

No se esperan efectos peligrosos si son seguidas las precauciones de esta ficha de seguridad.

3.2 Peligros para el medio ambiente

Producto peligroso para el medio ambiente. Tóxico para organismos acuáticos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Retirar del área a la persona afectada y trasladarla a un ambiente de aire fresco. Mantener a la persona abrigada y en reposo. Si el malestar persiste llamar a un médico.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Luego de los primeros 5 minutos, retirar lentes de contacto, si es el caso y continuar el enjuague. Si la irritación persiste, consultar a un médico.



Ingestión: NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. Contactar inmediatamente a un médico o centro de toxicología. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

4.1. Instrucciones al médico

No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Agentes de extinción

Dependiendo de las características del incendio es posible utilizar polvos químicos secos, CO₂, espuma y como último recurso neblina de agua. Son preferibles los métodos secos, debido a que el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto. El agua puede ser usada para enfriar contenedores que no han sido afectados aún por el incendio.

5.2 Riesgos específicos

No inflamable. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de incendio: monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno.

5.3 Procedimientos especiales para combatir el fuego

Aislar el área del incendio. Evacuar al personal a un área segura. Utilizar equipo de protección apropiado, guantes, botas y equipo de respiración autónomo.

5.4 Equipos de protección personal para el combate del fuego

Utilizar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

5.5 Otras informaciones

El agua de extinción contaminada y los restos del incendio deben disponerse según la reglamentación local vigente. El agua de extinción debe ser contenida evitando que alcance los desagües o cauces de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales

Utilizar equipo de protección facial, botas, guantes, protección ocular y ropa resistente a químicos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Colocarse a favor del viento.

6.2. Medidas a tomar en caso de derrames

Señalar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas o desprotegidas. Detener inmediatamente el derrame si es posible y no implica riesgos. Contener el derrame para evitar contaminación de la superficie, suelo o agua. Alejar las fuentes de ignición.

6.3. Métodos de limpieza

Limpiar los derrames inmediatamente. Aspirar o palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área contaminada con abundante agua o agua y detergente. Contener los líquidos de lavado con un absorbente no combustible y colocarlo en un recipiente debidamente rotulado.

Si el producto se derrama sobre el suelo se debe excavar y disponer el material contaminado en recipientes.

Los recipientes con material contaminado deben estar debidamente rotulados y cerrados y se deben disponer según la reglamentación local vigente.

6.4. Medidas de protección del ambiente

Evitar que el producto derramado o los líquidos de lavado penetren al suelo o alcancen los desagües o cauces de agua. Derrames o descargas de agua contaminada en cursos de agua deben ser informadas a las autoridades correspondientes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación

Manipular el producto en áreas con adecuada ventilación o extracción local. Utilizar elementos de protección personal, ver Sección 8.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No comer, beber o fumar en áreas donde exista potencial exposición al producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto.

7.2. Almacenamiento

Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en un lugar bien ventilado, seco y fresco. Evitar el contacto directo de luz solar, agentes oxidantes y fuentes de calor. Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales. No almacenar con otros agroquímicos, fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Valores límite de exposición

Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.

8.2. Controles técnicos

Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

8.3. Protección personal

Protección dérmica: Camisa o túnica de mangas largas y pantalón largo, zapatos de seguridad y medias, casco y guantes resistentes a químicos.

Protección respiratoria: Utilizar mascarilla o semimáscara con filtro adecuado.

Protección de ojos y cara: Utilizar gafas, lentes de seguridad o protector facial.

8.4. Aviso a aplicadores y operarios involucrados

Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

8.5. Procedimientos de higiene

Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia.

Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la mascarilla y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido viscoso
9.2	Color	Beige
9.3	Olor	Débil, característico
9.4	Densidad	1.10 g/mL (a 20 °C)
9.5	Punto de ebullición	Mayor a 100 °C
9.6	Límites inflamables	No determinados
9.7	Punto inflamación	No inflamable
9.8	Solubilidad en agua	Forma una suspensión

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

Bajo condiciones normales de uso, el producto es estable.

10.2 Materiales a evitar

Mantener alejado de productos oxidantes fuertes.

10.3 Reacciones peligrosas

Se desconocen.

10.4 Productos peligrosos de descomposición

En caso de incendio pueden liberarse: monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda (Hexaconazole técnico)

Oral aguda	DL ₅₀	Ratas macho Ratas hembra	2189 mg/kg 6071 mg/kg
Piel y ojos	DL ₅₀	Ratas	> 2000 mg/kg No irritante para la piel (conejos); irritante ocular leve (conejos). Sensibilizante de la piel moderado (conejillos de india).
Inhalación	CL ₅₀ (4h)	Ratas	> 5.9 mg/L aire
NOEL	NOAEL (2 a)	Ratas Ratones	10 mg/kg dieta 40 mg/kg dieta
ADI/RfD	JMPR EPA		0.005 mg/kg peso corporal 0.02 mg/kg peso corporal
Otros	No mutagénico.		

11.2 Toxicidad aguda (Kresoxim-metil técnico)

Oral aguda	DL ₅₀	Ratas	>5000 mg/Kg
Piel y ojos	DL ₅₀	Ratas	>2000 mg/Kg No irritante dérmico ni ocular (conejos).
Inhalación	CL ₅₀ (4 h)	Ratas	>5.64 mg/ L
NOEL	(3 meses) (2 años)	Ratas macho Ratas hembra Ratas macho Ratas hembra	146 mg/kg diario 43 mg/kg diario 36 mg/kg peso corporal 48 mg/kg peso corporal
ADI/RfD	EC JMPR EPA	RfD	0.4 mg/kg peso corporal 0.4 mg/kg peso corporal 0.36 mg/kg
Otros	Test de Ames negativo, no teratogénico.		

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad (Hexaconazole técnico)

Aves	DL ₅₀	Patos silvestres	> 4000 mg/kg
Peces	CL ₅₀ (96h)	Trucha arcoíris	3.4 mg/L
		Carpa espejo	5.94 mg/L
		Bolines	5.4 mg/L
Daphnia	CL ₅₀ (48h)		2.9 mg/L
Abejas	DL ₅₀ (oral aguda y contacto)		> 0.1 mg/abeja
Lombrices	CL ₅₀ (14 d)		414 mg/kg

12.2 Ecotoxicidad (Kresoxim-metil técnico)

Aunque es tóxico para las especies acuáticas, ensayos de exposición y estudios ecológicos han demostrado que no hay peligro de daño permanente a los organismos acuáticos cuando el kresoxim-metil es utilizado según lo recomendado.

Aves	DL ₅₀ (14 d)	Codorniz	> 2150 mg/kg
	CL ₅₀ (8 d)	Codorniz japonesa	> 5000 ppm
		Patos silvestres	> 5000 ppm
Peces	CL ₅₀ (96 h)	Carpa espejo	0.499 mg/L
		Trucha arcoíris	190 ppb
Daphnia	CE ₅₀ (48 h)		0.186 mg /L
Algas	CE ₅₀ (0-72 h)	<i>Ankistrodesmus bibraianus</i>	63 µg/L
Abejas	DL ₅₀ (48 h)	Oral	14 µg/abeja
	DL ₅₀ (48 h)	Contacto	> 20 µg/abeja
Lombrices	CL ₅₀		>937 mg/kg

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Producto

En caso de derrame, seguir las indicaciones descritas en el punto 6 y utilizar la ropa de protección adecuada. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y debidamente etiquetados. Limpiar las áreas contaminadas con agua o



agua y jabón. Colocar el agua de lavado en recipientes rotulados. Excavar las capas de suelo contaminadas y colocar en recipientes adecuados. Los recipientes con material contaminado deben disponerse de acuerdo con las leyes locales vigentes.

No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

13.2 Tratamiento del envase y empaque

Perforar los envases para evitar que sean reutilizados, acondicionarlos y enviarlos a un sitio de disposición final autorizado para este tipo de desechos. Evitar la contaminación ambiental y del agua con restos del producto.

El material de empaque que no ha estado en contacto con el producto puede ser reciclado o enviado a un sitio de disposición final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

14.2 Transporte terrestre (ADR/RID)

ONU 3082
SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (hexaconazole, kresoxim-metil)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III

14.3 Transporte aéreo (IATA)

ONU 3082
SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (hexaconazole, kresoxim-metil)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III

14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3082
SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (hexaconazole, kresoxim-metil)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III
CONTAMINANTE MARINO



15. OTRA INFORMACION

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.