



SUMMIT-AGRO ARGENTINA S.A.
 Carlos Pellegrini 719, Piso 8 C1009ABO, Bs. As. - Argentina
 Tel.: (011) 3750-6750
www.summit-agro.com/ar | org@summit-agro.com



Hoja de datos de seguridad: BOKKEN®

Fecha de revisión: 01/2024
 Versión: 2.1

1. Identificación del producto y del fabricante

Producto: BOKKEN (Dinotefuran 18% + Bifentrin 9% p/v EC)

Uso: Insecticida **Nº SENASA:**

Empresa Registrante: SUMMIT-AGRO ARGENTINA S.A.

Fabricante: REOPEN S.A. (Planta Gral. Rodríguez, Buenos Aires, Argentina).

Datos de contacto: Carlos Pellegrini 719, Piso 8 C1009ABO, Bs. As. - Argentina
 Tel: (011) 3750-6750.

2. Composición / Indicaciones de los componentes

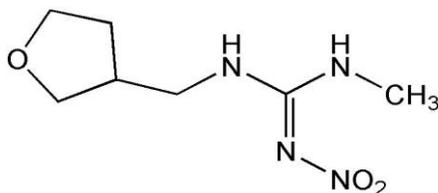
Descripción química:

Componentes Principales:

DINOTEFURAN 18% p/v EC

Nombre químico: (*EZ*) (*RS*)-1-metil-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furilmetil)guanidina

Formula molecular del activo: $C_7H_{14}N_4O_3$



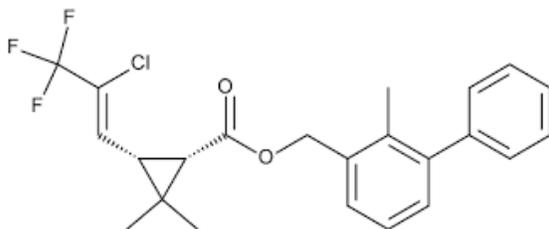
Contenido: 18

CAS number: 165252-70-0

BIFENTRIN 9% p/v EC

Nombre químico: 2-metil-3-fenilbencil (1*RS*)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.

Formula molecular del activo: $C_{23}H_{22}ClF_3O_2$



Contenido: 9

CAS number: 82657-04-3

3. Identificación de riesgos

Inflamabilidad: Inflamable a 43°C

Clasificación Toxicológica: Clase II. Moderadamente peligroso.



SUMMIT-AGRO ARGENTINA S.A.
 Carlos Pellegrini 719, Piso 8 C1009ABO, Bs. As. - Argentina
 Tel.: (011) 3750-6750
www.summit-agro.com/ar | org@summit-agro.com



4. Medidas de primeros auxilios

En caso de accidente y ante una exposición masiva, se recomienda retirar inmediatamente al paciente del ambiente contaminado, alejar del lugar a otras personas o animales y que aquel que socorra al paciente evite su propia contaminación usando elementos de protección personal. Luego de retirado del área contaminada, si presenta pérdida de conciencia, colocar al paciente sobre su costado izquierdo con la cabeza extendida más baja que el cuerpo. Aflojar las ropas ajustadas, mantenerlo quieto y cumplir con las siguientes indicaciones de acuerdo a la vía de exposición:

4.1 Exposición inhalatoria. Llevar al paciente a un lugar bien ventilado. Despejar la vía aérea y verificar si respira espontáneamente. Administrar oxígeno con máscara de una sola vía u otros dispositivos médicos adecuados, si la respiración es dificultosa. No realizar maniobras como la respiración boca a boca, a fin de evitar la contaminación del rescatista.

4.2 Exposición cutánea. Retirar la ropa y lavar cuidadosamente la piel, incluyendo el cuero cabelludo, con abundante agua y jabón. Guardar la ropa en una bolsa impermeable y cerrarla herméticamente.

4.3 Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados bien abiertos durante al menos 15 minutos.

4.4 Ingestión: No inducir el vómito ni tratar de impedirlo si se produce espontáneamente. No dar a beber leche u otras bebidas. Sólo si existen síntomas de irritación local (ardor de garganta o náuseas) y el paciente está consciente, darle a beber unos sorbos de agua fría sin gas.

4.5 Síntomas de intoxicación aguda: No se conocen casos de intoxicación con este producto, que presenta muy bajo riesgo por vía oral, dermal e inhalatoria. El uso continuado puede producir irritación dermal o irritación ocular.

4.6 Tratamiento: No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. Medidas para extinción de incendios

5.1 Medios de extinción: En incendios pequeños, extinguir con polvos químicos secos, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma regular. En incendios grandes, usar rocío de agua, niebla o espuma regular.

5.2 Procedimientos de lucha específicos: Evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma. Vestir equipos de protección total. Mover los contenedores si puede hacerse de forma segura. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua.

6. Medidas para controlar derrames o fugas accidentales

Medidas de protección para las personas:

Llevar ropa de protección personal. Ver Sección 8.

Método para la limpieza/recogida:

Cubra el producto con material absorbente (arena, tierra, aserrín) barrer y recoger con una pala el material impregnado y colocar en un recipiente, cerrarlo e identificarlo. Ventilar el área y lavar la zona del derrame después de recoger todo el material.

Obedecer todas las regulaciones locales, estatales o federales sobre salud, seguridad y protección medioambiental en el tratamiento de derrames.

Método de Eliminación de Residuos:

Disponer en un incinerador de químicos especialmente equipado para este fin.

Obedecer todas las regulaciones municipales, provinciales y nacionales sobre salud, seguridad y protección medioambiental en el tratamiento de desechos.

Envase contaminado:

Realizar técnica de triple lavado, verter el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, y disponer del envase según las legislaciones locales correspondientes.



SUMMIT-AGRO ARGENTINA S.A.
 Carlos Pellegrini 719, Piso 8 C1009ABO, Bs. As. - Argentina
 Tel.: (011) 3750-6750
www.summit-agro.com/ar | org@summit-agro.com



7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Utilizar equipo de protección adecuado (Ver Sección 8).
 Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
 Usar solamente en lugares bien ventilados o con extractor de humos químicos.
 Lavarse meticulosamente después de manipular el producto.
 Mantener alejado del alcance de los niños.

Almacenamiento:

Almacenar en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
 Proteger de contacto directo con agua o humedad excesiva.

8. Control de exposición / Protección especial

8.1 **Parámetros de control:** No disponible

8.2 **Controles de ingeniería:** Las áreas de trabajo internas deberán ser aisladas y estar provistas por adecuados sistemas de ventilación.

8.3 **Equipamientos de protección personal:**

8.3.1: **Protección respiratoria:** en caso de exposición prolongada utilizar mascarás de presión positiva (con certificación NIOSH) o protectores respiratorios con filtros para vapores orgánicos.

8.3.2: **Protección de ojos:** utilizar careta protectora o antiparras.

8.3.3: **Protección de piel y del cuerpo:** utilizar guantes de látex, ropa protectora y calzado de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 **Aspecto físico:** Líquido (Concentrado emulsionable)

9.2 **Color:** Amarillo transparente

9.3 **Olor:** Característico

9.4 **Presión de vapor:** 5.9×10^{-4} Pa a 25 °C (sustancia activa)

9.5 **Punto de fusión:** No corresponde.

9.6 **Punto de ebullición:** No disponible

9.7 **Solubilidad en agua a 20°:** No disponible.

9.8 **Inflamabilidad:** Inflamable a los 43°C.

9.9 **Temperatura de descomposición:** No disponible

10. Estabilidad y reactividad

10.1 **Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión. Evitar que entre en contacto con oxidantes fuertes o bases fuertes. Componentes peligrosos de su descomposición: óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, gases y humos tóxico, dióxido de carbono.

10.2 **Reactividad:** No reactivo en condiciones normales de temperatura y presión.

11. Información Toxicológica

11.1 **Inhalación:** Clase III. Cuidado.

11.2 **Ojos:** Severo irritante ocular. PRECAUCION. Categoría II

11.3 **Piel:** Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro. No irritante dermal.

11.4 **Ingestión:** Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro por esta vía.

11.5 **Toxicidad aguda:**

11.5.1 **Oral DL 50** = 1030 mg/kg (ratones)

11.5.2 **Dermal DL 50** > 5000 mg/kg (ratas)

11.5.3 **Inhalación CL50** >2,51 mg/l

11.5.4 **Irritación de la piel:** No irritante dermal.

11.5.5 **Sensibilización de la piel:** No sensibilizante.

11.5.6 **Irritación para los ojos:** Severo irritante ocular.



SUMMIT-AGRO ARGENTINA S.A.
 Carlos Pellegrini 719, Piso 8 C1009ABO, Bs. As. - Argentina
 Tel.: (011) 3750-6750
www.summit-agro.com/ar | org@summit-agro.com



11.6 **Toxicidad subaguda:** NOEL < 100 mg/kg/día (ingrediente activo) en ratas macho.

11.7 **Toxicidad crónica:** NOAEL (ratas, 1 años): 20 mg/kg/día (ingrediente activo)

11.8 **Mutagénesis:** No mutagénico.

12. Información Ecológica

12.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: la CL₅₀ de 96 hs de Peces (*Danio rerio*) es mayor a 0,025 mg/Litro. El producto se puede clasificar como **Extremadamente tóxico para peces**.

12.2 Toxicidad para aves: La DL₅₀ resultó >2000 mg/kg peso corporal para las codornices (*Coturnix coturnix japonica*). El producto se puede clasificar como **prácticamente no tóxico para aves**.

12.3 Toxicidad para abejas: Se obtuvo un valor de DL₅₀ ORAL 0,82 µg/abeja. El producto se clasifica como **altamente tóxico para abejas**.

13. Consideraciones sobre disposición final

Realizar el triple lavado en los envases vacíos siguiendo las siguientes instrucciones: agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos, agregar el líquido en el recipiente dosificador o aplicarlo a los costados de los caminos o alambrados, lejos de fuentes de agua y de la circulación de personas y animales; repetir este procedimiento tres veces. Luego, perforar los envases para inutilizarlos, y colocarlos en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. No se debe dañar la etiqueta. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. No quemar a cielo abierto.

14. Información sobre transporte

14.1 Terrestre (ADR):

Número UN: 2903

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicida líquido, toxico, inflamable n.e.p. (Contiene Dinotefuran y Bifentrin)

14.2 Aéreo (IATA):

Número UN: 2903

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicida líquido, toxico, inflamable n.e.p. (Contiene Dinotefuran y Bifentrin)

14.3 Marítimo (IMGD):

Número UN: 2903

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicida líquido, toxico, inflamable n.e.p. (Contiene Dinotefuran y Bifentrin)

Contaminante marino: Si

15. Normas Vigentes

Normas locales aplicables:

- RESOL 350/99

Información Regulatoria

TSCA: No aplicable (pesticidas)

OSHA (químicos altamente peligrosos)

Este producto no contiene químicos altamente peligrosos.

SARA (sustancias extremadamente peligrosas)

Este producto no contiene sustancias extremadamente peligrosas.

CERLA (sustancias peligrosas)



SUMMIT-AGRO ARGENTINA S.A.
 Carlos Pellegrini 719, Piso 8 C1009ABO, Bs. As. - Argentina
 Tel.: (011) 3750-6750
www.summit-agro.com/ar | org@summit-agro.com



Este producto no contiene sustancias peligrosas.

16. Información Adicional

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad esta correcta según nuestro mejor conocimiento, información y creencia a la fecha de su publicación. La información dada está diseñada solamente como una guía para manipuleo, uso, procedimiento, almacenamiento, transporte, eliminación y disposición seguro y no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. La información se refiere sólo al material específico designado y puede no ser válido para el material utilizado en combinación con otros materiales o en otro proceso, a no ser el especificado en el texto.

EN CASO DE ACCIDENTE LLAMAR A ESTOS TELEFONOS LAS 24hs.	
TAS - Toxicología, Asesoramiento y Servicios. Tucumán 1544 (2000) Rosario	(0341) 424 – 2727 ó 0800-888-TOXI (8694)
Unidad Toxicológica del Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez" S. de Bustamante 1399 (1425) Buenos Aires	(011) 4962 - 6666 / 2247 Fax (011) 4962 - 3762
Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico "Prof. A. Posadas" Av. P. Illía y Marconi (1706) Buenos Aires	(011) 4654 - 6648 (011) 4658 - 7777 [0800-333-0160]
Brigada de Riesgos Especiales de Bomberos de la Policía Federal Argentina	(011) 4644 2792 / 5
Summit-Agro Argentina S.A. Carlos Pellegrini 719. Piso 8. CP (1009) CABA	(011) 3750 - 6750