

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

# SmartKill

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA**

<b>1.1 Nombre del producto:</b>	Smart Kill
<b>1.2 Otros medios de identificación:</b>	ND
<b>1.3 Uso recomendado del producto o mezcla</b>	Insecticida - Acaricida
<b>1.4 Datos del proveedor o fabricante</b>	
Compañía:	Biorganix Mexicana S.A. de C.V. Aiera #240. Parque Industrial Ramos Arizpe. Coah., México C.P. 25903.
e-mail:	biorganix@biorganix.com.mx
Teléfono:	01 (844) 488 5211/ 488 2627
<b>1.5 Teléfono de emergencia:</b>	01-800-718-4350, 01 (844) 488 2627 CAF 01-800-718-4350

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**
**2.1 Clasificación del producto**

Peligro para la salud  
Peligro físico

**2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución**

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

- Provoca irritación ocular grave (Categoría 2A)
- Puede ser nocivo si se inhala (Categoría 5)
- Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5)
- Líquido combustible (Categoría 4)


**2.2.1 Indicaciones de peligro**

**H227:** Líquido combustible

**H319:** Provoca irritación ocular grave

**H336:** Puede provocar somnolencia o vértigo

**H303+H333:** Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala

**2.2.3 Declaración(es) de prudencia**

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P210:** Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. -No fumar.

**P233:** Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P242:** Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

**P303 + P361 + P353:** En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse

**P270:** No comer, beber ni fumar durante su utilización

**P411:** Almacenar a una temperatura que no exceda los 40 °C.

**2.3 Peligros no clasificados de otra manera**

Ninguno

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**Familia química:** Mezcla de compuestos

Producto	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Extractos vegetales (Alil sulfuro, alicina, piretro, terpenos [saponinas], sesquiterpenos y lignanos)	ND	18 %	ND	ND
Alcohol etílico al 70 %	64-17-5	82 %	1170	ND

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Recomendaciones generales.** Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

**4.2 Contacto con los ojos.** Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.

**4.3 Contacto con piel.** Quitese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y abundante agua.

**4.4 Ingestión.** Si el producto se ha ingerido y la persona está consciente, enjuagar la boca, no provocar el vómito. Buscar atención médica.

**4.5 Inhalación.** Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Buscar atención médica.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**
**5.1 Medios de extinción**

Agua pulverizada	Espuma	CO <sub>2</sub>	Polvo químico	Otros
X	X	X	X	X

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Durante la combustión de los envases pueden despidirse óxidos de carbono.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilizar equipo contra incendios completo y ubicarlo en puntos estratégicos y de fácil acceso en la planta de producción y manejarlo solamente personal capacitado para este fin.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**
**6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Usar lentes de seguridad y equipo de protección personal.

Asegúrese una ventilación apropiada.

Evacuar el personal a zonas seguras.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames**

Recoger el material para desecho y colocarlo en un contenedor limpio y seco para su disposición, según las legislaciones federales, estatales y locales.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Evitar el contacto directo con piel y ojos.  
Aplicar a favor del viento.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro**

Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta.  
Evitar almacenamiento a temperaturas mayores a 40 °C, evite contacto directo con el sol o chispas.

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

**8.1 Parámetros de control**

ND

**8.2 Controles técnicos apropiados**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**8.3 Equipo de protección personal**

Protección para ojos /cara  
Utilizar lentes protectores.

Protección para la piel

Manipular con guantes. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas. Lavar y secar las manos.

Protección Corporal

Ropa de trabajo, delantal y zapatos de trabajo.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia:	Líquido rojo claro transparente
Olor	Característico
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %	6.5 ± 0.3
Punto de fusión	No aplica
Punto de ebullición	90 °C
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	0.85 – 0.90 g/mL
Solubilidad (es)	Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles

Viscosidad	Sin datos disponibles
Peso molecular	Sin datos disponibles
Otros datos relevantes	Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad**

Sin datos disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Sin datos disponibles.

**10.4 Condiciones que deberán evitarse**

Exposición prolongada a temperaturas mayores a 40 °C, evitar exposición al sol y chispas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Compatible con la mayoría de los agroquímicos; sin embargo, si se desconoce la compatibilidad con algún producto, realizar una prueba previa antes de hacer la mezcla final. Incompatible con oxidantes fuertes, bases fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Véase sección 5.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Toxicidad aguda**

**Oral:** Sin datos disponibles      **Inhalación:** Sin datos disponibles

**Dermal:** Sin datos disponibles

**11.2 Información Adicional**

No disponible

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad**

Sin datos disponibles

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**12.5 Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Evitar la contaminación de estanques y suministros de agua, cubrir forrajes y bebederos cuando se aplique cerca de áreas donde se encuentre el ganado o animales domésticos.



Lavar tres veces los recipientes vacíos antes de destruirlos y añadir los lavados al tanque de aplicación; y posteriormente disponer de los envases vacíos conforme al reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de residuos peligrosos.

**SECCION 14 . INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>14.1 Número ONU</b>	1170
<b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b>	ALCOHOL ETÍLICO Y SUS SOLUCIONES ACUOSAS QUE CONTENGAN MÁS DE 70% DE ALCOHOL.
<b>14.3 Clase de peligro (IMO)</b>	3
<b>14.4 Grupo de embalaje/envasado</b>	III

Antes de cargar el vehículo deberá revisar que no existan astillas o clavos que puedan dañar el material de empaque y asegurarse que el vehículo este cubierto para evitar contacto con lluvia o sol directo. Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre, marítimo y aéreo de materiales y residuos peligrosos.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**SARA 302 Componentes**

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

**SARA 313 Componentes**

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

**SARA 311/312 Peligros**

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico.

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Toda la información y datos que aparecen en esta hoja de seguridad son correctos y fidedignos. Sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad y conveniencia del uso del producto descrito. Como el uso por terceros está fuera de nuestro control, no se hace ninguna garantía expresa o implícita. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.