

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE AKIYAMA

(Spinosad 480 g/L - SC)

1) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	AKIYAMA
Grupo químico:	Espinosin
Uso recomendado:	Insecticida para uso en cultivos agrícolas
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 2752 – SENASA
Titular de Registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Correo electrónico:	german.esquivel@duwest.com
Sitio web:	www.drokasa.pe

2) INFORMACIÓN DE LA COMPOSICIÓN Y DE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS N°	Contenido g/L
Spinosad:		
Spinosyn A	131929-60-7	480
Spinosyn D	131929-63-0	
Aditivos	--	c.s.p. 1 L

3) IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación tóxica: ligera toxicidad

Vías de invasión: piel, ojos, inhalación, oral.

Peligro para la salud: baja toxicidad, no hay informe de intoxicación hasta ahora.

Peligro ecológico: alta toxicidad para las abejas, por favor no lo use en floración.

Peligro de explosión: no explosión

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Piel: quítese la ropa contaminada y lávese bien la piel con agua y jabón.

Ojo: Levante inmediatamente los párpados superior e inferior, enjuague con grandes cantidades de agua o solución salina fisiológica. Busque atención médica de inmediato.

Inhalación: muévase inmediatamente al lugar con aire fresco. Mantenga el tracto respiratorio despejado. Si tiene dificultad para respirar, suministre oxígeno y busque atención médica.

Ingestión: lavado emético y gástrico. No use una prescripción purgante de aceite si hace catarsis. Evite absorber y no coma alimentos hechos con aceite o vino. Busque atención médica.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamabilidad: No inflamable

Punto de inflamación: La prueba técnica en laboratorio indica que cuando el test alcanza 168 °C, Spinosad 480g/L se volverá sólido, no aparecerá chispas, por lo que los técnicos consideran que no se inflamará.

Agente de extinción: Use rocío de agua, polvo químico seco,

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Evaluar el personal afectado, trasladar a un área segura ubicada en el sector en el cual proviene el viento. No utilice el agua en chorro directo sino en forma de neblina.

Equipo de protección para el personal que combate el fuego: usar equipo de respiración autónoma y ropa para bombero.

6) MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Procesamiento de emergencia:

Aislar el área contaminada y restringir el acceso.

Extinguir la fuente de fuego.

Sugiera que las cuadrillas de emergencia usen máscaras, usen un traje elegante y no se expongan a fugas. Método de eliminación:

Fugas en pequeñas cantidades: barra con cuidado y póngalo en una bolsa y luego muévelo a un área segura; Fugas en gran cantidad: recolecte y recicle o envíelo a un centro de tratamiento de residuos.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Aviso importante de manejo:

Se requiere operación de circuito cerrado y ventilación de extracción local para el tratamiento. Mantener operación mecanizada y automática en la medida de lo posible. El personal operativo debe estar capacitado y obedecer estrictamente las normas de funcionamiento. Se sugiere que el personal operativo use un traje de exposición y

Use guantes de goma. Mantener alejado de yesca y fuente de calor. No fumar en el lugar de trabajo.

Utilice un sistema de ventilación y una máquina a prueba de explosión. Evite tocar con oxidante. Encargarse de suavemente al transportar para evitar dañar el paquete o contenedor. Asignar algunos tipos y cantidad de extintores. Deben quedar algunos materiales peligrosos en el contenedor después de siendo usado.

Aviso importante para el almacenamiento: guárdelo en un almacén fresco y ventilado y manténgalo alejado de yesca y fuente de calor. Hacer el envase sellado. Separarlo del oxidante y comestible.

Productos químicos, no los mezcle. Asignar algunos tipos y cantidad de extintores y prepare algunos equipos de emergencia con fugas y un recipiente adecuado para la recolección.

8) CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permitida: > 5000mg/m³

Método de monitoreo: cromatografía líquida de alto rendimiento

Control de ingeniería: selle estrictamente, proporcione mucha ventilación de escape local. Hacer todo mecánica y automáticamente en la medida de lo posible. Proporcionar ducha de seguridad y baño de ojos.

Protección del sistema respiratorio: se sugiere usar vestimenta protectora en la producción operación o ser utilizado. Puede entrar en contacto con el polvo, use una máscara protectora contra el polvo (máscara completa facial) en producción. Debe usar respirador de aire en rescate de emergencia y evacuación.

Protección de los ojos: use gafas de seguridad.

Protección del cuerpo: use traje de cabeza.

Protección de las manos: use guantes de goma.

Otra protección: está prohibido fumar, comer y beber en el lugar de trabajo. Enjuague bien

Después de terminar el trabajo. Está prohibido llevar ropa de trabajo a lugares que no sean de trabajo. Presta atención a higiene personal.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y propiedades: líquido blanco en suspensión

pH: 6.5~8.5

Olor: sin olor

Densidad: (20.0°C): 1.0914 g/mL

Punto de inflamación °C: La prueba técnica en laboratorio indica que cuando el test alcanza 168°C, Spinosad 480 g/L se volverá sólido, no aparecerá chispas, por lo que los técnicos consideran que no se inflamará.

Punto de ebullición (°C): N / A

Viscosidad: 185.4-120.4 mPa/s (velocidad de rotación: 15.00-55.00 RMP, temperatura: 19.9 °C) 98.60-72.14mPa/s (velocidad de rotación: 30.00-90.00 RPM, temperatura: 39.9 °C).

Categoría principal: insecticida

Otras propiedades físicas y químicas: NA

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Los estudios de estabilidad al frío y calor (método CIPAC MT 46.3) indican que la formulación de AKIYAMA (Spinosad 480 g/L SC) es estable bajo condiciones ambientales y no mostró cambios en las propiedades físicas y química tales como apariencia, pH, contenido de i.a., después del periodo de 7 días a 0 ± 2°C y 14 días a 54 ± 2°C. Esto es aproximadamente equivalente a la estabilidad de almacenaje bajo condiciones ambientales durante un periodo de 24 meses.

Material evitado: oxidante fuerte y ácido

Condiciones a evitar: acelerar la oxidación cuando se expone a la luz solar, el aire, el agua y materiales de ácido y perder la eficacia. No mezclar con pesticidas alcalinos. Sellado y almacenado en fresco, árido y lugares ventilados. Peligro de polimerización: NA.

Productos de descomposición: monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral aguda: DL50 > 5000mg/Kg pc (ratas machos y hembras)

Toxicidad cutánea aguda: DL50 > 2000mg/Kg pc (ratas machos y hembras)

Inhalación aguda: LC50 > 2000mg/L aire (ratas machos y hembras)

Irritación: no irrita la piel de los conejos y es un poco irritante para los ojos de los conejos.

Sensibilización: sin sensibilización a cobayos. Es un sensibilizador débil.

Otros: no neurotoxicidad

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para aves:

Codorniz (7 días): DL50 > 2000 mg i.a./Kg

Pato mallard (14 días): DL50 > 2000 mg i.a./Kg

Toxicidad para organismos acuáticos:

Trucha arcoiris (96h): CL50 = 27 mg i.a./L

Daphnia magna (48h): EC50 = 9.1 mg i.a./L

Toxicidad aguda en abejas (48h): DL50 0.057 µg i.a./abeja

Toxicidad de contacto en abejas (48h): DL50 0.057 µg i.a./abeja

Biodegradabilidad: biodegradable

Degradabilidad abiótica: fotólisis e hidrólisis.

Bioacumulación: ninguna

Otro efecto adverso: Durante la aplicación, preste especial atención a las abejas ambientales.

13) ELIMINACIÓN DE LOS ENVASES VACÍOS

CATEGORÍA DE RESIDUOS: RESIDUOS PELIGROSOS RESIDUOS SÓLIDOS

Método de eliminación de residuos: Consulte las reglamentaciones nacionales y locales relacionadas antes del tratamiento.

Se sugiere tratarlo por incineración o entierro seguro.

Los recipientes deben enjuagarse bien con agua y no pueden reutilizarse.

Precauciones de eliminación: durante el tratamiento de residuos, tome medidas para proteger a los operadores y ambiente.

14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.1 NÚMERO UN

ADR/RID: 3082 IMDG: 3082 IATA: 3082

14.2 NOMBRE PROPIO DEL NUMERO ONU

SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE.
N.E.P

14.3 CLASE DE TRANSPORTE

ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9

14.4 GRUPO DE EMPAQUE

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 PRECAUCIONES DE TRANSPORTE: la intensidad del paquete debe estar de acuerdo con la Norma Nacional.

La integridad y los sellos del paquete deben verificarse antes del transporte para garantizar que no haya fugas ni caídas y daños durante el transporte. Almacene los productos en un lugar árido y ventilado para evitar el sol y las altas temperaturas. Mantenga los productos fuera del alcance de los niños y bajo llave.

Mantener alejado de alimentos, bebidas, semillas, granos, alimentos, ácidos, oxidantes, materiales inflamables y explosivos.

Los vehículos de transporte deben estar equipados con materiales contra incendios de los tipos correspondientes y cantidad y equipos de tratamiento de fugas.

Para evitar la luz solar, la lluvia y las altas temperaturas durante el transporte. Tome la ruta debida si es por carretera y no se detenga en la residencia y las áreas pobladas.

15) INFORMACIÓN REGULATORIA

REGLAMENTOS DE MANEJO DE SEGURIDAD DE PLAGUICIDAS DE CHINA:

REGLAMENTO DE PLAGUICIDAS DE CHINA emitido por el Consejo de Estado de la República Popular de China el 8 de mayo de 1997 y Circular sobre transporte de pesticidas JIAOSHUIFA NO.

[2009] 162

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

REFERENCIA: NA

INFORME POR: DEPARTAMENTO TÉCNICO

APROBACIÓN POR: DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

ENMIENDA: NA

OTROS: NA