

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE KIMERA

(Profenofos 500 g/L + Abamectin 18 g/L – EC)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	KIMERA
Grupo químico:	Organofosforado, Avermectin
Uso recomendado:	Insecticida para uso en cultivos agrícolas
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 2309– 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
Website:	www.drokasa.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Profenofos	41198-08-7	50%
Ingrediente activo: Abamectin	71751-41-2	1.8 %
Aditivos	-	c.s.p. 100%

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Evite el contacto con la piel o la ropa. Evite el contacto con la niebla de pulverización. Lavar a fondo con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, masticar o usar el producto. Retirar y lavar la ropa contaminada reutilizar.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos de descomposición térmica pueden no estar limitados a monóxido de carbono y dióxido de carbono.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión: Llame a un centro de control de envenenamiento o al médico inmediatamente para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. Hacer beber una o dos vasos de agua si la persona es capaz de beber. No induzca al vómito a menos que se lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

En caso de contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo.

Inhalación: Retirar inmediatamente de la zona de exposición al aire fresco. Realizar la respiración artificial si es necesario. Mantenga las vías respiratorias, la presión arterial y la respiración. Manténgase caliente y en reposo. Tratar sintomáticamente y con apoyo. Obtenga atención médica inmediatamente. El personal médico calificado debe considerar administrar oxígeno.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Lavar las áreas contaminadas con agua y jabón seguido de alcohol. El personal de emergencia debe usar guantes y evitar la contaminación. Tratar la dificultad respiratoria con la respiración artificial. Obtenga atención médica inmediatamente.

Recomendaciones al médico:

Profenofos es un inhibidor de la colinesterasa.

Antídoto: sulfato de atropina.

Los síntomas de intoxicación son típicos de la intoxicación por organofosfato e incluyen: náuseas, diarrea, goteo de la nariz y la boca, salivación excesiva, calambres estomacales, sudoración excesiva, temblores, pérdida de la coordinación muscular, contracciones musculares, debilidad, confusión mental, visión borrosa, dificultades respiratorias.

Los primeros signos de intoxicación incluyen midriasis (pupilas dilatadas), ataxia (inestabilidad) y temblores musculares. La toxicidad se produce después de la ingestión accidental y puede minimizarse administrando rápidamente carbón activado.

Si la toxicidad de la exposición ha progresado para provocar vómitos severos, se debe calibrar la extensión del desequilibrio de fluidos y electrolitos resultante. Se debe administrar terapia de reemplazo de fluidos parentales apropiada, junto con otras medidas de apoyo requeridas (tales como mantenimiento de los niveles de presión arterial y funcionalidad respiratoria) según lo indicado por signos clínicos, síntomas y medidas.

En los casos graves, las observaciones deben continuar durante al menos varios días hasta que la condición clínica sea estable y normal. Debido a que se cree que la abamectina aumenta la actividad de GABA en animales, probablemente es prudente evitar fármacos que aumenten la actividad de

GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes con exposición potencialmente tóxica a la abamectina.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Límites de inflamabilidad: Este producto no es inflamable, pero es combustible. Peligro de incendio y explosión: líquido combustible. Los vapores pueden formar mezclas explosivas a temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación. Durante un incendio, los gases irritantes y altamente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

Medios de extinción: pulverizador de agua fina, niebla o espuma.

Instrucciones de extinción de incendios: evacuar el área y combatir el fuego desde una distancia segura. Acercarse desde el frente para evitar vapores peligrosos y productos de descomposición. Los recipientes expuestos al fuego pueden aumentar la presión y deben mantenerse frescos con agua pulverizada si es posible. El vapor explosivo podría formarse a partir de contenedores rotos. Se prefiere el sistema de extinción de incendios de espuma para evitar daños ambientales por exceso de agua. Si se utiliza agua, evite los flujos de mangueras pesadas. Si es posible, dique y recoja el agua usada para combatir el fuego para evitar minimizar el escurrimiento.

Equipo de extinción de incendios: aparato de respiración autónomo con pieza completa. Utilice equipo completo de extinción de incendios (equipo de búnker). Productos de combustión peligrosos: cloruro de hidrógeno. Sulfuro de etilo, sulfuro de dietilo, óxidos de nitrógeno.

6) MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Derrames y eliminación

En caso de derrame, es importante tomar todas las medidas necesarias para: evitar el contacto con los ojos y la piel; Evitar la contaminación de los cursos de agua; Apague todas las posibles fuentes de ignición. No fumar.

Procedimiento de derrame:

Mantenga todos los espectadores alejados. Use ropa completa y guantes de PVC. Vuelva a colocar los contenedores con fugas para minimizar las fugas. Represa y absorber el derrame con un material absorbente (por ejemplo, arena o tierra). Pala el material absorbido en los tambores y la parte superior con la cal hidratada. Descontaminar el área del derrame con agua hidratada dispersada sobre el derrame antes de enjuagar con agua.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Mantener fuera del alcance de los niños. Muy peligroso. Tóxico si es absorbido por contacto con la piel, inhalación o por ingestión. Evite el contacto con los ojos y la piel. No toque ni frote los ojos, la nariz o la boca con la mano al manipular gránulos. Use ropa y equipo de protección como se indica arriba. Mantener alejado de productos químicos volátiles y fuentes de ignición. Si el

producto sobre la piel, lave inmediatamente el área con agua y jabón. Después del uso y antes de comer, beber o fumar, lávese bien las manos, los brazos y la cara con agua y jabón. Después de cada día de uso, lave los guantes, el respirador y la ropa contaminada con detergente y agua tibia.

Almacenamiento

Mantener fuera del alcance de los niños: almacenar en el recipiente cerrado y original en un área seca, fresca y bien ventilada. No almacenar durante períodos prolongados bajo la luz directa del sol. Almacene en una habitación cerrada o un lugar apartado de los niños, animales, alimentos, piensos, semillas y fertilizantes. No lo guarde en la casa o alrededor de ella. Almacenar por debajo de 45 °C. Evite el calor extremo. Manténgase seco - la humedad puede aumentar los peligros de manipulación.

8) CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: no hay requisitos especiales. El producto se usa al aire libre.

Equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos: gafas de seguridad.

Ropa: camisa de manga larga y pantalones largos. Zapatos más calcetines. Guantes: resistentes a los productos químicos tales como laminado de barrera o viton.

Respirador: cuando se manipula en un área donde se pueden exceder los límites de exposición, use un respirador con un cartucho de eliminación de vapores orgánicos con un prefiltro aprobado para plaguicidas (prefijo del número de aprobación MSHA / NIOSH tc-23c) o un bote aprobado para plaguicidas / NIOSH número de aprobación prefijo tc-14g).

Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que han sido empapados o muy contaminados con el concentrado de este producto. No los reutilice. Siga las instrucciones del fabricante para limpiar y mantener el EPP. Si no hay instrucciones para lavables, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP separadamente de la otra colada.

Recomendaciones de seguridad del usuario:

Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño. Quítese la ropa inmediatamente si el pesticida entra dentro. Luego lávese bien y póngase ropa limpia. Lave el exterior de los guantes antes de quitarlo. Tan pronto como sea posible, lávese bien y cambie a ropa limpia.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido

Color: marrón

Olor: ligero olor a ajos

pH: 4.5 – 7.0

Presión de vapor: 1.24×10^{-1} mPa (25°C) profenofos

<3.7 x 10⁻³ mPa (25°C) abamectina

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: normalmente estable.

Condiciones a evitar: evitar temperaturas por encima de 60°C

Incompatibilidad con otros materiales: fuertemente alcalino, aminas y oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: durante un incendio, este producto puede liberar humo y productos de descomposición peligrosos.

Polimerización peligrosa: no ocurrirá.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

- DL₅₀ oral aguda (rata) >500 mg/kg pc
- DL₅₀ dermal aguda (rata) >2150 mg/kg pc
- CL₅₀ inhalatorio agudo (rata) > 2.15 mg/L 4h
- Irritación ocular: Irritante leve a los ojos.
- Irritación dermal: ligeramente irritante para la piel (conejos).
- Sensibilizante: No sensibilizante

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Para Profenofos

Toxicidad en los peces:

CL₅₀ (96 h) para trucha arco iris: 0.08 mg/L

CL₅₀ (96 h) para blue gill: 0.30 mg/L

Toxicidad de las aves:

DL₅₀ oral para codorniz: 201 ppm

CL₅₀ oral aguda para el pato mallard: 512 ppm

Toxicidad para las abejas:

Tóxico para las abejas. DL₅₀ (contacto, 48 h) 0.10 µg / abeja

Para Abamectin

Aves Dieta CL₅₀ (8 d) para codorniz de codorniz > 2150 mg/kg de dieta.

Pescado CL₅₀ (96 h) para la trucha arco iris 3.2, gusano azul 9.6 µg/L.

Daphnia CL₅₀ (48 h) 0.3 mg / L

Algas > 100 mg / L

Abejas DL₅₀ (oral y contacto) 10 µg/abeja.

Gusanos de tierra 28 mg/kg

13) ELIMINACIÓN DE LOS ENVASES VACÍOS

Residuos: los residuos de pesticidas son tóxicos y peligrosos. Deseche de acuerdo con las leyes y reglamentos locales y aplicables. No descargar o verter en el suelo, sistema de drenaje o cuerpos de agua.

Recipiente: enjuague triple (o equivalente). A continuación, ofrezca reciclar o reacondicionar, o perforar y eliminar en un relleno sanitario, o incineración, o si es permitido por las autoridades estatales y locales, mediante la quema (recipientes de plástico). Si esta quemado, quedate lejos del humo.

14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Numero	UN 1993
Clase	3
Grupo de envases	III

15) INFORMACIÓN REGULATORIA

No aplicable

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta hoja de seguridad resume nuestro mejor conocimiento de la información sobre riesgos de salud y seguridad del producto y cómo manejar y usar el producto en el lugar de trabajo de manera segura. Cada usuario debe leer esta MSDS y considerar la información en el contexto de cómo el producto será manipulado y utilizado en el lugar de trabajo incluyendo en conjunción con otros productos.

Si se necesita aclaración o información adicional para asegurar que se puede hacer una evaluación de riesgo apropiada, el usuario debe ponerse en contacto con esta empresa. Nuestra responsabilidad por los productos vendidos está sujeta a nuestros términos y condiciones estándar, una copia de la cual se envía a nuestros clientes y también está disponible bajo petición.