

CERTIFICADO DE ANÁLISIS
Del componente del producto formulado

Yo, JEHU ABAD TOMAPASCA, identificado con D.N.I 09548112, Representante Legal, como Gerente General de la Empresa **AGROINDUSTRIA NORPERUANA S.A. (AGROPSA)** y RUC 20374817770, con domicilio legal en Cal. Calle Los Viscosímetros Mz F03 LT 06 Mza. F03 Lote 06 Z.I. Parque Industrial de Ancón (Altura de peaje de Ancón) Lima - Lima - Ancón; declaro que los datos consignados en la presente Declaración Jurada son verdaderos:

• NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO

GEKO MATA

• FORMULA CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Nombre común	Identidad química	CAS N°	Función	%
Fipronil	(±)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-para-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinyl-pyrazole-3-carbonitrile	120068-37-3	Ingrediente activo	0.24
Alcohol etílico	Etanol	64-17-5	Solvente	99.76
TOTAL				100.00

Por lo tanto, asumiré la responsabilidad civil de la calidad y seguimiento del producto, de acuerdo con los datos dados en la ficha concordando con la descripción química indicada en la etiqueta y que es apto de acuerdo a las instrucciones dadas y como así mismo cualquier daño que este pueda ocasionar, acogiéndose a las normas legales vigentes conforme a Ley.

Atentamente,



AGROINDUSTRIA NORPERUANA S.A.
RUC 20374817770
JEHU JOEL ABAD TOMAPASCA
GERENTE GENERAL
DNI: 09548112

**INFORME TÉCNICO
GEKO MATA**
(Fipronil 0.24%, Solución líquida)

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

GEKO MATA

2. FABRICANTE, DISTRIBUIDOR Y ALMACENAMIENTO

Razón social : Agroindustria Norperuana S.A. (AGROPSA)
RUC N° : 20374817770
Responsable : Gerente general, Jehu Joel Abad Tomapasca
Dirección : Cal. Calle Los Viscosímetros Mz F03 LT 06 Mza. F03 Lote 06
Z.I. Parque Industrial de Ancón (Altura de peaje de Ancón)
Lima - Lima - Ancón.

3. COMERCIALIZADOR Y TITULAR DE REGISTRO SANITARIO

Razón social : C&C Biotecnología e Innovación S.A.C.
RUC N° : 20613948253
Responsable : Med. Vet. Hector Castañeda Besares
Dirección : Av. Velasco Astete 1145, Santiago de Surco, Lima - Perú

4. AMBITO DE USO

Doméstico, Salud pública e Industrial.

5. FORMA DE PRESENTACIÓN

TIPO DE ENVASE	MATERIAL DE ENVASE	PRESENTACION
Frasco con tapa atomizador	Polietileno de alta densidad (PEAD)	100ml, 250ml, 500ml.
	Polietileno de baja densidad (PEBD)	
	Tereftalato de Polietileno (PET)	

6. MODO DE APLICACIÓN Y DOSIS

GEKO MATA es de uso directo sobre superficies inertes. Rocía directamente dentro de los nidos de cucarachas y hormigas. También puedes aplicar en los pisos, paredes, zócalos, ventanas, rincones, grietas y áreas de tránsito de plagas como en la base de electrodomésticos o lugares cálidos donde suelen esconderse estos insectos en lugares como viviendas, patios, almacenes, talleres, fabricas, hospitales, centros educativos, comedores populares entre otros.

Antes de aplicar cerca de aparatos eléctricos, asegúrate de desenchufarlos y esperar a que estén fríos.

Dosis

Nombre común	Nombre científico	Tiempo de rociamiento por espacio	Eficacia post - aplicación
Cucaracha alemana	<i>Blattella germanica</i>	2 segundos	100% (40 min.)
Hormiga negra	<i>Acromyrmex lundi</i>		

Modo de rociamiento: Rocía durante 2 segundos en líneas, dejando entre 10 y 15 centímetros de espacio entre cada una, para un rociamiento uniforme. Cubre bien todas las zonas por donde caminan o se esconden las plagas. Si hay una alta infestación, puedes volver a aplicar para mejores resultados.

Tiempo de reingreso: 15 minutos

7. ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- Mantener fuera del alcance de los niños
- Evitar contacto con los ojos, boca y piel
- Aplicar el producto en lugares ventilados
- No fumar, comer o beber durante su manipulación y/o aplicación del producto
- Lavarse bien las manos después de la aplicación
- No transportar ni almacenar junto a productos alimenticios para humanos y animales
- No exponer a la luz solar y almacenar a menos de 37°C
- No reutilice el envase, elimínelo

8. CONSEJOS DE PRUDENCIA

P101 Si se necesita consultar a un médico tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor

P241 Utilizar material (eléctrico, de ventilación, iluminación) antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P260 No respirar la niebla

P264 Lavarse las manos con agua y jabón cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P273 No dispersar en el medio ambiente

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P304+P312 En caso de inhalación: Llamar al centro toxicológico Cisproquim o médico si la persona se encuentra mal

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308+P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar al centro toxicológico cetox o Essalud.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P312 Llamar al centro toxicológico Cetox, Essalud o médico si la persona se encuentra mal

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P321 Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta)

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar

P370 + P378 En caso de incendio: utilizar... para la extinción.

P391 Recoger los vertidos

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405 Guardar bajo llave

P501 Eliminar el contenido/recipiente en puntos autorizados para el recojo de residuos peligrosos

9. PALABRA DE ADVERTENCIA

Peligro

10. CLASES Y CATEGORÍA SGA

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única), Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas), Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

Líquido inflamable, Categoría 2

Corrosión/Irritación cutáneas, Categoría 2

Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 5

Toxicidad aguda por vía cutánea, Categoría 5

Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 5

11. INDICACIONES DE PELIGRO

H225 Líquido y vapores muy inflamables

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel

H315 Provoca irritación cutánea

H318 Provoca lesiones oculares graves

H333 Puede ser nocivo si se inhala

H370 Provoca daños en los órganos

H372 Provoca daños al sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duradero

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	: GEKO MATA
Ingrediente activo	: Fipronil
Grupo químico	: Fenilpirazol
CAS RN (i.a.)	: 120068-37-3
Formulación	: Solución líquida
Uso recomendado y restricciones de uso	: El uso del producto está restringido solo como insecticida para controlar plagas de importancia Doméstica, Industrial y en Salud Pública
Fabricante / Formulador	: Agroindustria Norperuana S.A. - AGROPSA
RUC N°	: 20374817770
Dirección	: Cal. Calle Los Viscosímetros Mz F03 LT 06 Mza. F03 Lote 06 Z.I. Parque Industrial de Ancón (Altura de peaje de Ancón) Lima - Lima - Ancón.
Titular del registro sanitario y Distribuidor	: C&C Biotecnología e innovación SAC
RUC N°	: 20613948253
Dirección	: Av. Velasco Astete 1145, Santiago de Surco, Lima - Perú
Contacto en caso de emergencias:	CENTRO TOXICOLÓGICO 01 273 -2318, ESSALUD 01 423-7600

SECCIÓN II.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clase y Categoría SGA

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única), Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas), Categoría 1
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Líquido inflamable, Categoría 2
Corrosión/Irritación cutáneas, Categoría 2
Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 5
Toxicidad aguda por vía cutánea, Categoría 5
Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 5

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel
H315 Provoca irritación cutánea
H318 Provoca lesiones oculares graves
H333 Puede ser nocivo si se inhala
H370 Provoca daños en los órganos
H372 Provoca daños al sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duradero

Consejos de prudencia:

P101 Si se necesita consultar a un médico tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor
P241 Utilizar material (eléctrico, de ventilación, iluminación) antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 No respirar la niebla
P264 Lavarse las manos con agua y jabón cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273 No dispersar en el medio ambiente
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304+P312 En caso de inhalación: Llamar al centro toxicológico Cisproquim o médico si la persona se encuentra mal
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar al centro toxicológico cetox o Essalud.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P312 Llamar al centro toxicológico Cetox, Essalud o médico si la persona se encuentra mal
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P321 Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta)
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar
P370 + P378 En caso de incendio: utilizar... para la extinción.
P391 Recoger los vertidos
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave
P501 Eliminar el contenido/recipiente en puntos autorizados para el recojo de residuos peligrosos.

Otros peligros no contemplados en la SGA:

No disponible

SECCIÓN III.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común	Identidad química	CAS N°	%
Fipronil	(±)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-para-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinyl-pyrazole-3- carbonitrile	120068-37-3	0.24
Alcohol etílico	Etanol	64-17-5	99.76

SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS

Medidas necesarias:

Intoxicación por inhalación: Retirar al paciente a un lugar fresco y ventilado, proporcionar ayuda de ser necesario. Aflojar las ropas ajustadas.

Contacto con la piel: quitarse las prendas contaminadas y lavar el área de la piel afectada con abundante agua y jabón. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia al menos durante 15 minutos. No olvide retirar los lentes de contacto. En caso de irritación ocular visitar al médico.

Intoxicación por ingestión: Si se ingiere accidentalmente no inducir al vómito, ingerir abundante agua, no suministrar agua si la persona se encuentra inconsciente.

En todos los casos, traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase, de ser necesario.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:

Irritación en la piel u ojos, Tos, vértigo, dolor de cabeza, enrojecimiento, sensación de quemazón, picor de la piel, enrojecimiento de los ojos, dolor abdominal, náuseas, vómitos.

Indicaciones médicas y tratamiento requerido:

No inducir al vómito. En caso de ingestión administrar carbón activado como suspensión o abundante agua. En caso de intoxicación inhalatoria, monitoree si existe insuficiencia respiratoria. Si aparece tos o respiración dificultosa, evalúe si existe irritación del tracto respiratorio, bronquitis o neumonitis. Administre oxígeno y ventilación asistida cuando se requiera.

SECCIÓN V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción:

Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono, rocío de agua, no se recomienda agua en chorro.

Medios inadecuados de extinción:

No disponible

Peligros específicos:

Líquido y vapor inflamable.

Equipo de protección:

Usar equipo respiratorio autónomo o autocontenido aprobado por NIOSH o MSHA o equivalente y ropa de protección completa especial para protección de incendio.

Procedimiento:

Deben tomarse medidas para evitar que el agente extintor contaminado se filtre en el suelo o se extienda de modo incontrolado.

Evacuar a todas las personas y animales fuera del área y aislar la zona de fuego. Remueva el producto de la zona de incendio, de lo contrario enfríe los recipientes con agua para evitar que la presión suba por el calor.

Medidas preventivas: almacenar separadamente de productos inflamables. No usar fuentes de calor (velas, lámparas de gas o petróleo) dentro de los almacenes. No almacenar gasolina dentro de los almacenes. Prohibido fumar.

SECCIÓN VI.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Evacuar al personal no esencial y mantener alejadas a las personas sin protección. El personal encargado de la respuesta debe usar el equipo de protección adecuado: guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad, ropa de protección y mascarilla con filtro para vapores orgánicos. Evitar fuentes de ignición. No fumar ni generar chispas o llamas cerca del área del derrame. Asegurar una ventilación adecuada del área. Contener el derrame con material absorbente no combustible (arena, tierra, absorbentes industriales). Recoger el material absorbido con medios mecánicos y colocarlo en un recipiente cerrado y etiquetado para su disposición adecuada. Limpiar los residuos con agentes tensioactivos (detergentes), evitando el uso de disolventes inflamables.

Precauciones medioambientales:

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como el suelo. Evitar la contaminación de ríos o fuentes de agua, alcantarillas o agua corriente.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:

Contener la sustancia liberada y bombear a contenedores adecuados. Tapar la fuga, Intentar reducir la evaporación. Diluir con agua pulverizada. Proporcionar equipos/receptáculos con puesta a tierra. Recoger el derrame con un material absorbente no combustible, por ejemplo, arena, tierra, vermiculita. Recoger la sustancia absorbida en los contenedores cerrados. Recoger cuidadosamente el derrame/sobrantes. Los tanques dañados/enfriados deben vaciarse. Limpiar las superficies contaminadas con un exceso de agua. Lavar la ropa y el equipo después de manipularlo.

SECCIÓN VII.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación:

Utilizar en un lugar bien ventilado.

Utilizar guantes de goma, anteojos o gafas.

No respirar los vapores

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara al finalizar el trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacenar en un lugar bien ventilado y fresco

Conservar/almacenar en el recipiente original con su etiqueta

Mantener alejado de la luz directa del sol, del calor.

Conservar el material en un lugar seco.

Almacenar bajo llave en un ambiente exclusivo alejado de oficinas, casa habitación, almacenes de alimentos, bebidas o alimentos destinados para animales.

Temperatura de almacenamiento: 5 - 37 °C

Precauciones durante el transporte:

Prohibido transportar junto con alimentos, bebidas y/o medicamentos de uso humano y veterinario.

Transportar en embalajes adecuados y protegidos para evitar rotura de envases.

El transporte y la distribución nacional solo está a cargo de vehículos con certificación para manipulación y traslado de mercancías peligrosas de acuerdo a normativa vigente del Ministerio de transporte y comunicaciones.

SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Fipronil,

Valor límite ambiental de exposición diaria:

VLA-ED = 0.042 mg/m³

Etanol

Parametro de exposición cutanea:

Nivel sin efecto derivado - DNEL = 343 mg/kg

Parametro de exposición inhalatorio:

Nivel sin efecto derivado - DNEL = 950 mg/kg

Controles de ingeniería apropiados:

El operador siempre debe utilizar solo al aire libre o con una ventilación suficiente (protección respiratoria recomendada).

Quitar a ropa contaminada y lavarla antes de volverá a usar

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: máscara respiratoria o protector facial completo.

Protección de las manos: guantes protectores.

Protección de los ojos: emplear gafas o anteojos transparentes.

Protección corporal: Pantalones largos, camisa de manga larga.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Color	: Violeta
Olor	: Aromático
Punto de fusión/punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Punto de ebullición final	: No disponible
Intervalo de ebullición	: No disponible
Inflamabilidad	: Inflamable
Límites inferior y superior de explosión / límite de inflamabilidad:	: No disponible
Punto de inflamación	: 13°C
Temperatura de ignición espontánea	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: 4.78
Viscosidad cinemática	: No disponible
Solubilidad	: En agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad	: 0.950-0.980 g/ml
Densidad relativa de vapor	: No disponible
Característica de las partículas	: No aplica a líquidos

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

Ninguno

Estabilidad:

Estable en condiciones normales de almacenamiento y distribución

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno, almacenar en la temperatura recomendada

Condiciones a evitar:

Temperaturas mayores a 37°C

Material incompatible:

Materiales fuertemente alcalinos y oxidares

Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio o descomposición térmica pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), acetaldehído y otros vapores tóxicos.

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de exposición:

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala

Piel: Provoca irritación cutánea y lesiones oculares graves

Ingestión: Provoca daños al sistema nervioso y órganos por exposiciones prolongadas.

Sintomatología por exposición:

Inhalación: Tos, vértigo, dolor de cabeza.

Piel: Irritación, Enrojecimiento, picor, sensación de quemazón.

Ojos: Irritación, Enrojecimiento.

Ingestión: Dolor abdominal, náuseas, vómitos.

Efectos inmediatos y retardados, crónicos:

Síntomas descritos en la sección IV.

Medidas numéricas de toxicidad:

Toxicidad aguda oral: DL₅₀ oral >2,000 - 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda dermal: DL₅₀ dermal >2,000 - 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda inhalatoria: CL₅₀ inhalatorio > 5 mg/L (4 horas)

Irritación corrosión/cutánea: El solvente etanol se clasifica en la categoría 2.

Irritación ocular: según sus componentes se clasifica en la categoría 1..

Sensibilización cutánea: El ingrediente activo fipronil no se clasifica como sensibilizante cutáneo (FAO 2009), el solvente etanol no se clasifica como sensibilizante cutáneo (ECHA).

Mutagenicidad: El ingrediente activo fipronil no es mutagénico (FAO 2009).

Carcinogenicidad: El ingrediente activo fipronil no es carcinogénico (FAO 2009), el solvente etanol puro como inerte para plaguicidas no forma parte de la lista IARC de carcinogénicos por su forma de uso.

Toxicidad para la reproducción: Información no disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única: El solvente etanol es clasificado en categoría 1 (REACH).

Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposiciones repetidas: El ingrediente activo fipronil se clasifica en la categoría 1 por daño a las neuronas (ECHA)

Peligro por aspiración: Información no disponible.

SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOTOXILÓGICA

Ecotoxicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades del ingrediente activo.

Toxicidad en peces

CL50 (96 h) 0.0852 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OPP 72-1 (Directrices EPA), Flujo continuo.)

Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 0.19 mg/l, *Daphnia magna*

CL50 (10 Días) 0.00043 mg/l, artrópodos acuáticos

CL50 (48 h) 0.00017 mg/l, *Mysidopsis bahia*

Plantas acuáticas

CE50 (96 h) 0.068 mg/l (biomasa), *Scenedesmus subspicatus*

CE50 (72 h) 0.103 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

Toxicidad crónica peces

NOEC (90 Días) 0.015 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (Flujo continuo.)

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.

NOEC (28 Días) 0.00012 mg/l, *Chironomus riparius* (estático)

Otros no mamíferos terrestres

DL50 (48 Días) 0,00593 ug/bee (contacto), *Apis mellifera*

DL50 (48 Días) 0,00417 ug/bee (oral), *Apis mellifera*

DL50 (21 Días) 11.3 mg/kg, *Colinus virginianus* (OPP 71-1 (Guia-EPA))

Persistencia y degradabilidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades del ingrediente activo.

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación

47 % formación de CO2 del valor teórico (28 Días) (OCDE 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, C.4-C) (aerobio, lodo activado, doméstico)

Evaluación de la estabilidad en agua

En un ambiente alcalino la sustancia hidrolizará lentamente.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis)

t1/2 > 30 Días, < 10 % (30 Días) (Valor pH 5), (Directiva 111 de la OCDE)

t1/2 > 30 Días, < 10 % (30 Días) (Valor pH 7), (Directiva 111 de la OCDE, pH 7)

t1/2 28 Días, 52.5 % (30 Días) (Valor pH 9), (Directiva 111 de la OCDE, pH 9)

Potencial de bioacumulación:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades del ingrediente activo.

Evaluación del potencial de bioacumulación

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración: 321 (35 Días), *Lepomis macrochirus* (Directiva 305 E de la OCDE)

Movilidad en el suelo:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades del ingrediente activo.

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua. No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Otros efectos adversos:

Ninguno conocido aún

SECCIÓN XIII.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Método de eliminación del producto y de los residuos:

Respetar las normas sobre indumentaria y medidas de protección.

Después de usar el producto enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inútilcelo.

Destruir los envases vacíos previamente enjuagados aplastándolos o agujereándolos y disponerlos de acuerdo a la normativa local vigente.

El producto NO debe ser eliminado en alcantarillas municipales, sumideros o ríos. El tratamiento y/o eliminación deberá efectuarse en conformidad con la legislación local. El producto derramado no puede ser reutilizado y debe ser desechado. Eliminar en un punto autorizado de recojo de residuos.

Los envases vacíos deben ser eliminados por una empresa prestadora de servicios de residuos autorizada.

SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

16.1. Transporte terrestre (ADR/RID)

Número ONU: UN 2784

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Plaguicida líquido, tóxico, inflamable, N.E.P., con punto de inflamación menor a 23°C

Clase de peligro en el transporte: Clase 3

Número de peligro: -

Grupo de embalaje/envase: Embalaje II

Peligro del medioambiente: Si

Precauciones especiales para el transporte: Transportar el producto en envases cerrados, debidamente etiquetados, evitando la exposición a la humedad, fuentes de calor y contacto con alimentos, bebidas o medicamentos.

Pictogramas:



16.2. Transporte vía marítimo– IMDG

Número ONU: UN 2784

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Plaguicida líquido, tóxico, inflamable, N.E.P., con punto de inflamación menor a 23°C

Clase de peligro en el transporte: Clase 3

Grupo de embalaje/envase: Embalaje II

Peligro del medioambiente: Contaminante marino

Precauciones especiales para el transporte: En caso de derrame, evitar que el producto llegue al mar.

Transporte a granel según el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC: No aplicable, ya que el producto no está destinado al transporte a granel.

Pictogramas:



16.3. Transporte aéreo ICAO / IATA

Número ONU: UN 2784

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Plaguicida líquido, tóxico, inflamable, N.E.P., con punto de inflamación menor a 23°C

Clase de peligro en el transporte: Clase 3

Grupo de embalaje/envase: Embalaje II

Peligro del medioambiente: si

Precauciones especiales para el transporte: Mantener el producto en posición vertical, en envases cerrados. Evitar golpes o caídas del envase.

Pictogramas:



SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales

Decreto Supremo N° 031-2023-SA del 01 de diciembre de 2023: Aprueban el Reglamento de Regulación y Fiscalización de Sustancias Peligrosas de Uso Doméstico, Industrial y/o en Salud Pública.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos, Décima edición revisada. Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2023.

Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos – Decreto Supremo N° 021-2008-MTC

Reglamento y Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo

Regulaciones internacionales:

Normativa RID, IATA, IMDG para el transporte de mercancías peligrosas

Normativa del sistema de gestión ambiental – ISO 14001

Normativa sobre la seguridad y salud en el trabajo – ISO 45001

Normativa sobre la gestión de la calidad – ISO 9001

SECCIÓN XVI.- OTRAS INFORMACIONES

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la protección de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados, por lo que la información emitida es la conocida actualmente sobre el tema.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del fabricante, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.