

Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.

Dirección: Av. Cuenca-Naranjal s/n y Del Jengibre sector Medio Ejido

Telf: (+593) 074138008 / (+593) 0984731467

Website: <http://www.infiec.com>

Email: info@infiec.com

FICHA DE SEGURIDAD

FORTEXEL®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Fabricante/Servicio de información:

Ningbo Sunjoy Agrosience Co. Ltd.

No. 1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo, Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang-China

Nombre de producto:

Flumorph 90 g/kg + Fosetyl Aluminium 500 g/kg WP

Nombre común: Flumorph

Nombre químico (IUPAC):

(EZ)-4-[3-(3,4-dimethoxyphenyl)-3-(4-fluorophenyl)acryloyl]morpholine

Nombre común: Fosetyl Aluminium

Nombre químico (IUPAC):

Aluminium tris(ethyl phosphonate)

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Contenido del número CAS del componente (g/l):

Componente	Número CAS	Content (w/v, g/L)
Flumorph	[211867-47-9]	min 90
Fosetyl Aluminium	[39148-24-8]	min 500
Otros ingredientes	No disponible	Balance a 1000

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Visión general de emergencia ¡NOCIVO SI ES INGERIDO, INHALADO O ABSORBIDO A TRAVÉS DE LA PIEL! CAUSA IRRITACIÓN EN LOS OJOS. ESTE PRODUCTO ES TÓXICO PARA AVES, PECES E INVERTEBRADOS ACUÁTICOS. EVITE RESPIRAR LOS VAPORES O EL POLVO DEL PRODUCTO. INHIBIDOR DE COLINESTERASA; PUEDE SER FATAL SI ES INGERIDO.

Efectos inmediatos:

Ojo: Puede causar enrojecimiento, lagrimeo. Mantener fuera del contacto con los ojos

Piel: Dañino si se absorbe a través de la piel. No lo coloque sobre la piel o la ropa. Puede producir síntomas similares a los de la ingestión. Puede causar irritación, enrojecimiento, hinchazón.

Ingestión: Es nocivo si se ingiere. Puede ser fatal causando dificultad para respirar, somnolencia, temblores involuntarios, debilidad muscular, convulsiones

Inhalación: Es nocivo si se inhala. No respirar la niebla del polvo. Puede producir síntomas similares a los de la ingestión. Puede causar dificultad para respirar, excitación, temblores involuntarios, irritabilidad.

Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.

Dirección: Av. Cuenca-Naranjal s/n y Del Jengibre sector Medio Ejido

Telf: (+593) 074138008 / (+593) 0984731467

Website: <http://www.infiec.com>

Email: info@infiec.com

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con agua limpia durante al menos 15 minutos y obtenga ayuda médica.

Contacto con la piel: Quítese con cuidado la ropa y el calzado contaminados. Lave las áreas afectadas con agua y jabón. Busque ayuda médica si los síntomas persisten.

Inhalación: Si se inhala, salga al aire libre, manténgase abrigado y en reposo. Busque atención médica si se inhala en grandes cantidades.

Ingestión: Lavar la boca con agua. No induzca el vómito. Busque atención médica inmediata, como se indicó anteriormente.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas de día.

INFIEC CIA. LDA. Telf: (+593) 074138008

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Medios de extinción: Use espuma, químico seco, dióxido de carbono o rocío de agua al combatir incendios involucrando esta materia.

Procedimiento especial de extinción de incendios:

Para incendios pequeños, use polvo químico seco, dióxido de carbono o arena seca.

Para incendios grandes, el extintor de espuma es eficaz para cortar el aire. El agua puede agrandar el fuego.

Para un incendio en el área circundante, aplique agua para enfriar y proteger los equipos circundantes. Retire los contenedores, si es posible, del área del incendio a un lugar seguro de inmediato.

Equipo de extinción de incendios: Los bomberos deben usar equipos de protección, incluido un aparato de respiración autónomo de presión positiva. Evacuar al personal no esencial.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales: Utilice equipo de protección personal. Evite respirar los vapores. No manipule paquetes rotos a menos que use el equipo de protección personal adecuado.

Precaución ambiental: Limpiar los derrames inmediatamente. Reduzca el polvo en el aire y evite respirar el polvo. Use equipo de seguridad apropiado. Aislar el área de peligro. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Consulte la Sección 8 de este documento para conocer las precauciones adicionales.

Métodos de limpieza: Derrame pequeño: Aspire o barra el material y colóquelo en un recipiente para su reutilización o eliminación.

Derrame grande: Evite crear una nube de polvo. Aspire o barra el material y colóquelo en un recipiente para su reutilización o eliminación. Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional para su eliminación. Después de la remoción, lave el área contaminada completamente con agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precaución de manipulación: Úselo solo en un área bien ventilada. Use el equipo de seguridad adecuado especificado en la Sección 8. cuando mezcle, cargue o manipule concentrado. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. Quítese la ropa si el pesticida se mete dentro de la

Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.

Dirección: Av. Cuenca-Naranjal s/n y Del Jengibre sector Medio Ejido

Telf: (+593) 074138008 / (+593) 0984731467

Website: <http://www.infiec.com>

Email: info@infiec.com

ropa. Luego lávese bien y póngase ropa limpia. Quítese el EPP después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitarlos. Tan pronto como sea posible, lávese bien y póngase ropa limpia. No reutilice el recipiente.

Precaución de almacenamiento: Mantenga el pesticida en el recipiente original. Mantener el contenedor bien cerrado cuando no se esté utilizando. Almacene en un área de almacenamiento cerrada. Evite la contaminación cruzada con otros pesticidas o fertilizantes durante la manipulación y el almacenamiento. Guardar en un lugar fresco y seco. No contamine el agua, los piensos o los alimentos mediante el almacenamiento y la eliminación. No almacene la mezcla diluida.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Se requiere una ventilación adecuada al manipular o usar este producto para mantener la exposición a contaminantes en el aire por debajo del límite de exposición. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con un lavavojos y una ducha de seguridad.

Equipo de protección personal: Use un respirador de cartucho químico con un cartucho de vapor orgánico, respirador de línea de aire, aparato de respiración autónomo de presión positiva, gafas de seguridad, guantes y botas, según corresponda.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Solido-Polvo

Color: Blanquesino

pH: 6,0-8,0

Densidad: Flumorph: 1,21 g/ml

Fosetyl Aluminium: 1,53 g/ml

Solubilidad: Flumorph: < 0.02 at pH 7

Fosetyl Aluminium: 111.3 at pH 7

Otra información: Las propiedades físicas y químicas aquí representan propiedades típicas de este producto.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad y reactividad: Estable en condiciones normales.

Incompatibilidad con otros materiales: Ninguno razonablemente previsible.

Polimerización: No ocurrirá polimerización.

Estabilidad de almacenamiento: Estable durante 2 años si se almacena en un lugar fresco, oscuro y seco.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Oral: DL50 (rata) >5000 mg / l (macho y hembra)

Dérmica: DL50 (rata) >2000 mg / l (macho y hembra)

Inhalación: LC50 (Rata) >5,66 mg / l (macho y hembra)

Irritación de la piel: Ligeramente irritante

Irritación ocular: No irritante

Sensibilización: No sensibilizante

Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.

Dirección: Av. Cuenca-Naranjal s/n y Del Jengibre sector Medio Ejido

Telf: (+593) 074138008 / (+593) 0984731467

Website: <http://www.infiec.com>

Email: info@infiec.com

12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA (TÉCNICA)

Esta información es de referencia para Technical:

Flumorph:

Toxicidad aguda en aves: DL50 oral aguda (7 días) para codornices japonesas > 5000 mg / kg p.v.

Toxicidad aguda en peces: CL50 (96 h) para carpa 45,12 mg / l.

Toxicidad aguda en abejas: DL50 (24 h, contacto) para abejas > 170 µg / abeja.

Otras especies beneficiosas: CL50 para gusano de seda (*Antheraea pernyi*) > 10000 mg / l.

Fosetyl Aluminium:

Toxicidad para las aves: DL50 oral aguda para codornices > 8000 mg / kg.

Toxicidad para los peces: CL50 (96 h) para trucha arcoíris 94,3 - 428 mg/l.

Dafnia: CL50 (96 h) 189 mg / l.

Algas: CE50 (96 h) para *Scenedesmus panonicus* 21,9 mg / l.

Abejas: Sin mortalidad para las abejas a 0,2 mg / abeja (contacto).

13. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO DEL PRODUCTO

Producto: El exceso de pesticida en polvo, mezcla o enjuague resultante del uso de este producto puede eliminarse en el lugar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta o en una instalación de eliminación de desechos aprobada.

Embalaje contaminado: Envase no recargable: No reutilice ni rellene este envase. Oferta para reciclaje, si está disponible. Enjuague tres veces o enjuague a presión el recipiente inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces de la siguiente manera: Vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla. Llene el recipiente ¼ de su capacidad con agua y vuelva a tapar. Agite durante 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o almacene el enjuague para su uso o eliminación posterior.

Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Deseche el recipiente vacío en un relleno sanitario o por incineración o, si las autoridades estatales y locales lo permiten, quemándolo. Si esta quemado, quédese lejos del humo. Consulte la etiqueta del producto para obtener un contenedor adicional y completo.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

IMDG = Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

ADR = Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

RID = Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

ADN = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior.

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Salid, N.E.P. (Contiene flumorph y fosetyl-Al), Contaminante marino.

Número ONU: No disponible

Clase: /

Contaminante marino: Sí

Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.

Dirección: Av. Cuenca-Naranjal s/n y Del Jengibre sector Medio Ejido

Telf: (+593) 074138008 / (+593) 0984731467

Website: <http://www.infiec.com>

Email: info@infiec.com

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Siga todas las regulaciones en su país.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Número de CAS: Número de registro del servicio de resúmenes químicos

Descargo de responsabilidad: La información proporcionada por Ningbo Sunjoy Agrosience Co. Ltd., contenida en este documento se proporciona de buena fe y según nuestro leal saber y entender. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita. En ningún caso seremos responsables de cualquier reclamo, pérdida o daño de un tercero o por pérdidas de ganancias o daños especiales, indirectos, incidentales, consecuentes o ejemplares.

Preparado por: Departamento de registros

Actualizado en: Marzo 2023