

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Ago/2017 Versión: Actualización 2
Código: HS-122-F2-COL Reemplaza: Nov/2015

ADAMA

Sphinx

Dimethomorph 50%



Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V.
Puerto Santa Ana, Mz1, Solar 8-1. Ed. "The Point". Of. 506
PBX: (04) 3883800.
Guayaquil, Ecuador

Teléfonos de emergencia

1800-VENENO (836366)
CISPROQUIM, línea 1800-59-3005. Servicio gratuito las 24 horas.

1. Identificación del producto químico y la compañía

Nombre: Sphinx
Ingrediente activo: Dimethomorph
Nombre químico: (EZ)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl]morpholine
Formulación: Suspensión concentrada (SC)
Uso del Material: Fungicida
Categoría toxicológica: II Moderadamente Peligroso
Formulador: Adama Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C No. 7-53 Interior Zona Franca
Tels: +(57) (5) 3851890
Barranquilla-Colombia

2. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Dimethomorph	110488-70-5	500g/l	N: R52/53 Xn: R22; R24
Aditivos	-----	c.s.p 1 litro	

3. Identificación de los Peligros

Peligros para la salud Humana: Tóxico en contacto con la piel. Nocivo por ingestión.

Riesgos para el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Lleve a la víctima al aire libre. Si no hay respiración, suministrar respiración artificial. Acuda a un médico.

Ingestión: "NO INDUZCA AL VÓMITO", lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Acuda a un médico.

Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Quítese el remanente con agua y jabón. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.

Contacto con los ojos: Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos durante 15 minutos. Acuda a un médico.

Nota para el médico: No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria en caso de ingestión administrar carbón activado y hacer lavado de estómago. Cuando se haya administrado en jarabe vomitivo, no utilice el carbón activado hasta después de que el vómito haya ocurrido. El carbón puede inactivar la acción emética del jarabe.

5. Medidas para extinción de incendios

Medios y Procedimientos de extinción: Además de las medidas preventivas, debe disponerse de los elementos necesarios para extinguir el fuego. Para los primeros 50 metros cuadrados de bodega debe disponerse de dos extintores, de polvo químico seco o espuma multipropósito, de 10 a 12 kilos de capacidad y una más por cada 100 metros cuadrados adicionales. Los extintores deben ser recargados anualmente. Los que se hayan usado parcialmente deben ser recargados

**Materiales peligrosos de Descomposición:**

inmediatamente. El personal debe ser entrenado en su utilización correcta. En bodegas grandes se exige la instalación de sistemas automáticos de extinción.

Su combustión puede liberar tóxicos (óxidos de azufre, monóxido de carbono, amoníaco, gases de fósforo).

Protección para los bomberos:

Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria, aparato respiratorio autónomo. Use, gafas químicas o gafas de seguridad. Utilice botas de seguridad. Use guantes para protección de químicos.

6. Medidas para escape accidental**Protección personal:**

Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (Véase sección 8).

Medidas a tomar en caso de derrames:

Los derrames pequeños en el suelo u otra superficie impermeable deben recogerse con una sustancia absorbente inerte como p.ej. cal hidratada, aserrín, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Recoger con pala en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto.

Los grandes derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recogerse luego en con una sustancia absorbente inerte como p. ej. cal hidratada aserrín, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto. Limpiar el área con lejía de sosa. Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar, verterse en bidones metálicos y gestionarse observando las instrucciones al respecto.

7. Manejo y Almacenamiento**Precauciones de Manejo:**

Evitar el contacto con los ojos, piel, vestimenta. No comer, beber o guardar en el lugar de trabajo. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón, cambiarse la ropa.

Precauciones de Almacenamiento:

Debe estar bajo llave y ser almacenado a temperatura ambiente para mantener las propiedades físicas. No lo almacene en viviendas. Evite su manipulación por personas que no conozcan del manejo adecuado. Mantenga fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas.

8. Controles de Exposición/Protección personal**Higiene Industrial:**

Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad. Lávese la ropa antes de su reutilización. Lávese completamente las manos después de su manipulación.

Equipos de Protección Personal**Sistema respiratorio:**

Máscara o semi-máscara con filtro para polvo. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.

Piel y cuerpo:

Durante su manipulación y aplicación, usar traje de dos piezas, delantal protector y botas de caucho

Manos:

Guantes en material con resistencia química.

Ojos:

Utilizar gafas de seguridad con protección lateral.

TLV :

Dimethomorph
No establecido

Procedimiento de trabajo e Higiene:

No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lave la ropa separadamente antes de usarla de nuevo. Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, cara, y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada.



9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco hueso
Olor:	Inodoro
Densidad:	1.11 - 1.12 g/ml (22°C)
pH:	6.5 - 7.5
Punto de fusión:	125 - 149°C (dimethomorph TC)
Presión de vapor:	8.0 x 10 ⁻⁸ Pa a 20°C (dimethomorph TC)
Solubilidad en agua:	28.95 mg/l. (20°C) (dimethomorph TC)
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Log Kow: 2.68
Punto de inflamabilidad:	447°C

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales almacenamiento. Protéjase de la luz solar, llama abierta fuentes de calor y humedad.
Condiciones a evitar:	Ácidos fuertes y fuertes agentes oxidantes. Protéjase de la luz solar, fuentes de calor, llama abierta.
Materiales peligrosos de Descomposición:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruros.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	Oral: DL50, rata > 2000/kg Dermal: DL50, dérmica rata >2000 mg/kg. Inhalatoria: CL50, inhalación ratas > 2 ± 6.96 mg/l aire
Irritante:	No relevante
Sensibilización alérgica:	No sensibilizante.
Carcinogenicidad:	No carcinogénico
Efectos en la reproducción:	
Teratogenicidad:	No teratogénico
Mutagenicidad:	No mutagénico

12. Información Ecológica

Se considera Dimethomorph en el suelo como móvil y persistente. En el agua Dimethomorph se clasifica como no persistente, de acuerdo al índice de lixiviación hallado (GUS) se clasifica como una sustancia con moderado potencial de lixiviación. No tiene capacidad de volatilizarse.

Ecotoxicidad:	-CL50: Trucha arco iris (48h): 29.1 mg/l -CL50: Trucha arco iris (96h): 23.4 mg/l -Invertebrados: 48-h CE50, Pulgas de agua (<i>Daphnia magna</i>) 30.2 mg/l -Aves: DL50, Codorniz >2000 mg/Kg DL50, Pato >2000 mg/Kg -Abejas DL50 oral Abeja (<i>Apis mellifera</i>) 197.5 µg/abeja DL50 contacto Abejas (<i>Apis mellifera</i>) >100 µg/abeja
---------------	---

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Gestión de residuos:	Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.
----------------------	--

**Métodos de eliminación:**

Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocándolo agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo: tápelo, agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo para ser entregado al distribuidor más cercano, para su posterior disposición final. Ningún envase debe ser reutilizado.

14. Información sobre el Transporte**Marítimo IMDG**

No. ONU:

3082

Nombre de envío:

SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P
(Dimethomorph 500 g/l)

Grupo de embalaje:

III

Clase

9

Aéreo (IATA)

Clase:

9

Grupo de embalaje:

III

Nombre de envío:

SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P
(Dimethomorph 500 g/l)**Terrestre ADR/RID:**

No regulado

15. Información Reglamentaria**Símbolo(s) peligro(s):**

N: Peligroso para el medio ambiente



Xn: Nocivo

Frases de Riesgo:

R22: Nocivo por ingestión

R24: Tóxico en contacto con la piel

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad:

S01/02: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Mantenga lejos de comida, bebida y alimentos para animales.

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S26: En caso de contacto con los ojos lávese inmediata y abundantemente con agua.

S28: Después de un contacto con la piel, lávela inmediatamente con abundante jabón y agua.

S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos /la cara.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. Información adicional

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Para mayor información:

ADAMA Andina B.V.

Puerto Santa Ana, Mz1, Solar 8-1. Ed. "The Point". Of. 506

PBX: (04) 3883800.

Guayaquil, Ecuador

Fin del documento.