

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión :Jul/2015 Versión: 1
Código: Reemplaza:

ADAMA

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

Lanzador®
Folpet 50%



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: Lanzador
Ingrediente activo: Folpet
Nombre químico: *N*-(trichloromethylthio)phthalimide; *N*-(trichloromethanesulfenyl)phthalimide
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
Folpet	133-07-3	500 g/l	Carc. R40. Repr. N.A. N; Xn; R36; R50
Aditivos	-----	c.s.p. 1 litro	-----

3. Identificación de los Peligros

Peligros para la salud Humana: Peligroso si en inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersion). "Causa irritación moderada a los ojos". "Cuidado, evite el contacto, POSIBLE CARCINÓGENO".

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

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800-VENENO (836366); o comuníquese con CISPROQUIM, línea 1800-59-3005. SERVICIO GRATUITO LAS 24 HORAS. Para mayor información llame a: ADAMA, PBX: 04-3883800

Signos y síntomas: Puede causar irritación de ojos, piel y mucosas, alergia cutánea por contacto.

Inhalación: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad. Si el paciente no respira, proceder inmediatamente a efectuar la respiración artificial y continuar hasta que el médico se haga cargo del intoxicado.

Ingestión: NO INDUZCA AL VÓMITO. No administrar sustancia alguna por la boca a una persona en estado inconsciente. Solicitar atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada y lávese con abundante agua y jabón. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.

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

Nota para el médico: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria. En caso de ingestión realizar un lavado gástrico y administrar carbón activado.



5. Medidas para extinción de incendios

Medios y Procedimientos de extinción: Agentes químicos secos o de extinción dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

Materiales peligrosos de Descomposición: La descomposición térmica genera: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, SOx, HCl. CSCl₂.

Protección para los bomberos: Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

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: Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Canalizar el área para prevenir un derrame por expansión. Absorber el material derramado con un absorbente inerte como la arcilla granular o aserrín. Recoger con pala o barrer el derrame absorbido dentro de un recipiente metálico cubierto para su posterior disposición.

7. Manejo y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: Evitar respirar los vapores. Durante su manipulación no comer, beber o fumar. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.

Precauciones de Almacenamiento: Almacene bajo llave, mantenga los envases cerrados. Almacene en el envase original en un lugar fresco y con buena ventilación (>50°C), lejos de fuentes de ignición, fuera del alcance de niños o personas no diestras en el manejo de esta clase de productos.

No almacene ni transporte junto con medicamentos, alimentos, o demás insumos destinados a seres humanos o animales. No contaminar fuentes de aguas.

8. Controles de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial: Las áreas de almacenamiento y manipulación de este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de emergencia. Lave las manos luego de su manipulación. Lave la ropa antes de ser reutilizada.

Equipos de Protección Personal

Sistema respiratorio: En caso de ventilación insuficiente máscara o semi-máscara con filtro para polvo. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.

Piel y cuerpo: Delantal para protección del torso; botas de caña alta y suela gruesa para protección de los pies.

Manos: Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, neoprene, pvc, látex) para protección de manos.

Ojos: Gafas de protección panorámicas con perforaciones anti-empañantes o máscara facial para protección de ojos y cara.

TLV : **Folpet**
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. Lavar con agua y jabón cada vez que se ha usado.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Beige a blanco
Olor:	Ligero a solvente orgánico
Densidad:	1.268
pH:	5.10
Punto de fusión:	170 – 180°C (Folpet TC)
Presión de vapor:	2.1×10^{-5} Pa a 25°C (Folpet TC)
Solubilidad en agua:	0.50 ppm (15°C; pH 7) (Folpet TC)
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Log Kow: 3.11
Punto de inflamabilidad:	> 96°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:	Evítese temperaturas superiores a 50°C. Álcalis fuertes y ácidos fuertes
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición térmica genera: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, SO _x , HCl. CCl ₂ .

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	Oral: DL50, rata > 5000/kg Dermal: DL50, dérmica rata >2000 mg/kg. Inhalatoria: CL50, inhalación ratas > 2.13 mg/l aire.
Irritante:	No es un irritante dermal. Causa irritación moderada a los ojos.
Sensibilización alérgica:	No es sensibilizante.
Carcinogenicidad:	Posible Carcinógeno (2B)
Efectos en la reproducción:	
Teratogenicidad:	No teratógeno
Mutagenicidad:	No mutagénico

12. Información Ecológica

El ingrediente activo Folpet es rápidamente degradado bajo condiciones aeróbicas, por lo que no es persistente, de moderada movilidad, sin embargo no posee potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas.

Ecotoxicidad:	-CL50: Trucha arco iris: 0.015 mg/l -NOEC: <i>Pimepales promelas</i> : 0.015 mg/l -Invertebrados: 48-h CE50, Pulgas de agua (<i>Daphnia magna</i>) 0.20 mg/l -Aves: DL50, Codorniz >2440 mg/Kg DL50, Pato >2000 mg/Kg -Abejas DL50 oral Abeja (<i>Apis mellifera</i>) >236 µg/abeja DL50 contacto Abejas (<i>Apis mellifera</i>) >200 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 incineración en lugares autorizados por la ANC. Ningún envase debe ser reutilizado.

14. Información sobre el Transporte

Marítimo IMDG

No. ONU: 3082
Nombre de envío: SUSTANCIA POTENCIALMENTE TÓXICA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S (Folpet 500 g/l)
Grupo de embalaje: III
Clase: 9
H.I. nr: 90

Terrestre ADR/RID:

Clase: 9
Grupo de embalaje: III
ADR Símbolos: Etiqueta 9: Misceláneos peligrosos
Aéreo (IATA) No aplica

15. Información Reglamentaria

Símbolo(s) peligro(s):



N: Peligroso para el medio ambiente

Xn: Nocivo

Frases de Riesgo:

R36: Irrita los ojos.
R40: Posibles efectos cancerígenos
R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases de Seguridad:

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S24/25: Evítense el contacto con los ojos y la piel.
S23: No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua. Acúdase a un médico.
S35: Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
S61: Evítense 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.