

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Oct/2017 Versión: Actualización 2
Código: HS-25-F5-COL Reemplaza: Mar/2016

ADAMA

TRIDETOX

Tridemorph



Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V.
Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",
Piso 5 to, oficina 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: TRIDETOX
Ingrediente activo: Tridemorph
Nombre químico: 2,6-dimethyl-4-tridecylmorpholine
Formulación: Líquido miscible en aceite (OL)
Uso del Material: Fungicida
Categoría toxicológica: II
Formulador: ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C Nro. 7-53 Interior Zona Franca
Tels.: +(57)(5) 3851890
Barranquilla-Colombia

2. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Tridemorph	81412-43-3	860 g/l	N; R20/21/22, R50
Aditivos	-	c.s.p. 1 l	

3. Identificación de los Peligros

Peligros para la salud Humana: Nocivo por ingestión, inhalación y por el contacto directo.

Riesgos para el medio ambiente: Para la protección de la fauna terrestre y acuática, evite que el producto entre en contacto con áreas fuera del cultivo a tratar.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: suministrar respiración artificial. Acuda a un médico.

Ingestión: En caso de ingestión, si la persona se encuentra consciente, lave inmediatamente la boca con agua abundante. Buscar atención médica inmediata.

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 antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

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 agua. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.



Materiales peligrosos de Descomposición: La descomposición térmica puede generar: Monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Protección para los bomberos: Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. (Véase sección 8)

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. Evite el contacto con los ojos y la piel. 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, seco y con buena ventilación, protegido de la luz solar, mantener 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 agua.

8. Controles de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial: Las áreas de almacenamiento y manipulación de este material deben estar equipadas con lavaojos y duchas de emergencia. Lave completamente las manos después 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 partículas sólidas y tóxicas. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.

Piel y cuerpo: Utilice traje de dos piezas, delantal protector y botas de caucho, 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.

Procedimiento de trabajo e Higiene: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula el producto. 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. 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: Amarillo
Olor: Similar a la amina
pH: 7.8
Densidad: 1.02 g/cm³
Inflamabilidad: >62 °C
Explosividad: No explosivo
Corrosividad: No corrosivo



10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	El material es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento por dos años.
Condiciones a evitar:	No han sido reportadas. En caso de requerirse mezcla con otros productos, se recomienda realizar una prueba a escala antes de la aplicación
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición puede generar: monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	Oral: DL ₅₀ , Rata 588 mg/kg p.c. Dermal: DL ₅₀ , Rata 4000 mg/kg
Irritación:	Clasificado como irritante cutáneo ligero (Conejo).

12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad (i.a):	- CL ₅₀ (96 horas): Trucha arcoíris: >3.37 mg/l - CL ₅₀ : Aves: Codorniz: 1300 mg/kg - DL ₅₀ Abejas: >200 µg/abeja
----------------------------	---

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Gestión de residuos:	Para evitar contaminación, debe tomar en cuenta todas las precauciones para usar este producto, de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta y a su uso registrado.
Métodos de eliminación:	Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reusarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces éste envase y vierta la solución en la muestra de aplicación; luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y entréguelo al distribuidor para su posterior disposición final.

14. Información sobre el Transporte

Marítimo IMDG

No. ONU:	3082
Nombre de envío:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tridemorph 860 g/L)
Grupo de embalaje:	III
Clase	9

Terrestre ADR/RID:

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
ADR Símbolos	Etiqueta 9: Materias y objetos peligrosos diversos.

Aéreo (IATA)

No aplica

15. Información Reglamentaria

Símbolo(s) peligro(s):



N: Peligro para el medio ambiente

Frases de Riesgo:

R20/21/22: Nocivo por ingestión, inhalación y por el contacto directo.
R50: Tóxico para organismos acuáticos



Frases de Seguridad:

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

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

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

S36/37: Use indumentaria y guantes adecuados.

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, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",
Piso 5 to, oficina 506.
PBX. (04) 3883800.
Guayaquil, Ecuador.

Fin del documento.