

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Enero/2018 Versión: 1
Código: HS-11-H6-ISR Reemplaza: Sept/2017

ADAMA

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

LINUREX 50

Linuron



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: Linurex 50
Ingrediente activo: Linuron
Nombre químico: 3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea
Formulación: Polvo Mojable (WP)
Uso del Material: Herbicida
Categoría toxicológica: III
Formulador: ADAMA AGAN LTD.
Northern Industrial Zone
P.O. Box 262, Ashdod, Israel

2. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Linuron	[330-55-2]	500 g/kg	N; R36, R38, R40, R62, R50/53
Excipientes	-	c.s.p. 1 Kg	

3. Identificación de los Peligros

Peligros para la salud Humana: "Causa irritación moderada a los ojos"; "Evita contacto con la piel y la ropa"; "Cuidado, evite el contacto, posible carcinógeno"; "Cuidado, evite el contacto, posible teratogénico".

Riesgos para el medio ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo efectos adversos 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

Inhalación: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese 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.

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

Contacto con los ojos: Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Acuda a un oftalmólogo.

Ingestión: No induzca el vómito. Nunca administrar sustancia alguna por la boca a una persona en estado inconsciente. Solicitar atención médica inmediatamente.

Nota para el médico: Puede presentar irritación ocular y alteraciones gastrointestinales. No existe antídoto específico. Administrar 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



AGROCALIDAD
AGENCIA DE REGULACIÓN Y
CONTROL FITO Y ZOOSANITARIO

PLAGUICIDAS DE USO
AGRICOLA

Fecha: P.E.S. 30.01.2018



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: compuestos de cloro 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. 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 y etiqueta 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 agua.

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 caucho 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.

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. 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: Sólido
Color: Blanco
Olor: Olor característico
Densidad: 1.572 g/ml (20 °C)
pH: 8.4
Inflamabilidad: No inflamable
Explosividad: No explosivo



PLAGUICIDAS DE USO
AGRICOLA

Fecha: Feb. 30-01-2018



10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales almacenamiento por dos años mínimo.
Materiales que deben evitarse:	Protéjase de la luz solar, llama abierta, fuentes de calor y humedad.
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición térmica puede generar: Compuestos de Cloro, óxidos de nitrógeno.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	Oral: DL ₅₀ , rata >5909 mg/kg Dermal: DL ₅₀ , rata >2000 mg/kg. Inhalatoria: CL ₅₀ , ratas >5.47 mg/l aire (4 horas)
Irritante:	Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en siete o menos días. Irritación moderada a las 72 horas (eritema moderado).
Sensibilización alérgica:	No es sensibilizante.
Carcinogenicidad:	Posible Carcinógeno
Mutagenicidad:	No mutagénico
Teratogenicidad:	Posible teratogénico

12. Información Ecotoxicológica

El ingrediente activo Linuron tiende a adsorberse en materia orgánica y arcilla por lo que su movilidad es baja. Degradación principal por microorganismos.

Ecotoxicidad:	-Peces: CL ₅₀ (96 horas): Trucha arco iris: 3.15 mg/l Agalla azul: 9.62 ppm
	-Invertebrados: CE ₅₀ (48-h): Pulgas de agua (<i>Daphnia magna</i>): 1.91 ppm
	-Aves: DL ₅₀ , Codorniz: 940 mg i.a./kg p.c. DL ₅₀ , Pato: 4880 ppm i.a. (Dieta)
	-Algas: EC ₅₀ : <i>Anabaena flos-aquae</i> : 38.8 ppb <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 0.067 ppm
	- Abejas (<i>Apis mellifera</i>): DL ₅₀ contacto >97.8 µg/abeja DL ₅₀ oral >112.1 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 este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturando o perforándolo y entréguelo al distribuidor para su posterior disposición final.

14. Información sobre el Transporte

Marítimo IMDG	
No. ONU:	3077
Nombre de envío:	Sustancia Sólida Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P. (Linuron)
Grupo de embalaje:	III
Clase	9



PLAGUICIDAS DE USO
AGRICOLA

Fecha: FEB 30 - 01 - 2018



Contaminante marino	Si
Terrestre ADR/RID:	
No. ONU:	3077
Nombre de envío:	Sustancia Sólida Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P. (Linuron)
Grupo de embalaje:	III
Clase	9
Aéreo (IATA)	
No. ONU:	3077
Nombre de envío:	Sustancia Sólida Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P. (Linuron)
Grupo de embalaje:	III
Clase	9

15. Información Reglamentaria

Símbolo(s) peligro(s):



N: Peligroso para el medio ambiente



Xn: Nocivo

Frases de Riesgo:

R36: Irrita los ojos.
R38: Irrita la piel.
R40: Posibles efectos cancerígenos.
R62: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
R50/53: Muy tóxico 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: Manténgase lejos de 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.
S36/37/39: Úsense indumentaria, guantes de protección adecuados y protección para los ojos/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, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",
Piso 5 to, oficina 506.
PBX. (04) 3883800.
Guayaquil, Ecuador

Fin del documento.



**PLAGUICIDAS DE USO
AGRICOLA**

Fecha: PKB 30-01-2018