

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Proveedor

ADAMA Agan Ltd.
P.O. Box 262
Ashdod 7710201, Israel

ADAMA
Afalon®
500 SC



Emergencias (Perú):

EN CASO DE INTOXICACIÓN

- CISPROQUIM:
Sin costo: 080-050-847
- INFOSALUD:
Sin costo: 0801-10-200
- CICOTOX:
Sin costo: 0800 - 13040
Tel: (01) 328-7398

1. Linuron 450 g/L
Familia: Ureas
Uso: Herbicida Agrícola

2. Composición.

COMPONENTE	CAS	ONU	EINECS	Contenido
3-(3,4-Dichlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea.	330-55-2	-	-	450 g/L
Inertes	-	-	-	c.s.p. 1 Litro

3. Identificación de peligro

- Evidencia limitada de efecto carcinogénico.
- Peligro de serio daño a la salud por exposición prolongada si es ingerido.
- Puede causar daños a no natos y posibilidad de infertilidad.
- Muy tóxico para los organismos acuáticos puede causar efectos adversos a largo plazo.

4. Primeros auxilios

Inhalación: lleve la víctima al aire libre, en caso de problemas respiratorios: Respiración artificial. Acuda a un médico.

Ingestión: Lávese la boca con abundante agua. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Lávese con abundante agua y jabón.

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

Información para el Médico: No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático terapia complementaria.

5. Medidas en caso de incendio

Medios y procedimientos de extinción: Producto químico seco, agua en spray, dióxido de carbono, espuma, agua en neblina, agua en spray.

Productos peligrosos de descomposición térmica: Óxidos de nitrógeno y carbono, cloruros.

6. Medidas en caso de derrame

Úsese indumentaria protectora adecuada, guantes y protector facial y de ojos. Precauciones ambientales: No verter en cañerías ni directamente al entorno, no descargar al medio ambiente.

Métodos de limpieza: Absorber con arena u otro material inerte, coleccionar y poner en envases apropiados. Desechar este material en puntos de colección de materiales peligrosos. Mantener lejos de materiales combustibles.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Se requiere ventilación

Almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Mantener lejos de alimentos y bebidas humanas y animales. Guardar en lugares frescos y secos. Lejos de la luz solar

8. Controles de exposición/protección personal

Protección para la piel: Usar ropa protectora adecuada y botas de seguridad.

Protección de las manos: Úsense guantes impermeables

Protección para los ojos: Gafas químicas y/o protector facial

9. Propiedades físicas y químicas

Forma física	Líquido
Color	Beige
Olor	Olor débil
Punto de ebullición	100 °C
Densidad aparente	1.198 ± 0.02 g/ml 20°C
Presión de vapor	0.05 mPa a 20 °C (linuron (ISO))
Solubilidad en agua	Miscible
Coefficiente octanol/agua	Log P = 3.0 (linuron (ISO))
Inflamabilidad	No inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades oxidantes	No oxidante

10. Estabilidad y reactividad

Estable bajo condiciones normales. Materiales que deben evitarse: Agentes oxidantes, ácidos y álcali

Productos de descomposición Peligrosos: Óxidos de nitrógeno, carbono y cloruros

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	Oral DL ₅₀ (rata):	4480 mg/kg
	Dérmica DL ₅₀ (conejo):	> 4000 mg/kg
	Inhalación CL ₅₀ (rata)	>1.74 mg/L/4h
Irritación dérmica	No irritante (conejo)	
Irritación ocular	No irritante (conejo)	
Sensibilización	No sensibilizante (cobayos)	

Toxicidad Crónica	NOEL (Rata): 25 ppm o 1.3 mg/kg/día (2 años) NOEL (Ratón): 50 ppm o 6.5 mg/kg/día (2 años)
Carcinogenicidad	EPA: Grupo C /UE: Carcinogénico Cat. 3/ IARP: No clasificado
Efectos mutagénicos	No mutagénico
Toxicidad Reproductiva	NOAEL (Rata): 0.8-1.0 mg/kg/día. Repr: Cat: 2 + Repr. Cat 3
Teratogenicidad	NOAEL (conejo): 10 mg/kg/día (Materno), 25 mg/kg/día (fetal). NOAEL (rata): 20 mg/kg/día (maternal + Fetal)

12. Información ecológica

Movilidad

Suelo	No móvil Se absorbe en la materia orgánica y arcilla Kd = 2.2 - 18 mL/g Koc = 410 - 463 mL/g
Agua	Bajo riesgo de contaminación del agua subterránea

Persistencia/degradabilidad

Suelo:	Vida media en campo 13-82 días. La degradación se produce principalmente por microorganismos
Agua:	DT ₅₀ 48 días

Potencial de bioacumulación

BCF: 38-49

Ecotoxicidad

Preparación

Pez:	CL ₅₀ (96 horas): Trucha arcoíris: 15.4 mg/L
Daphnia magna:	EC ₅₀ (48 horas) = 15 mg/ml
Algas (Selenastrum capricornutum):	EC ₅₀ (72 horas) = 0.1 mg/l
Abejas	Oral DL ₅₀ > 145 µg/abeja Contacto DL ₅₀ >150 µg/abeja Muy tóxico a organismos acuáticos. No tóxico a abejas

Linuron (ISO)

Peces:	CL ₅₀ (96 horas): Trucha arcoíris: 3.15 mg/L NOEC (21 días): Trucha arcoíris: 0.1 mg/L
Daphnia magna:	EC ₅₀ (24h): 0.31 mg/L NOEC (21 días): 0.18 mg/L
Algas (Scenedesmus subspicatus):	EC ₅₀ (72h) : 0.016 mg/L
Aves:	LD ₅₀ Codorniz (Colinus virginianus): 314 mg/kg LC ₅₀ (8 d) Codorniz (C.virginianus): 1250 ppm
Abejas:	Oral DL ₅₀ > 160 µg/abeja Contacto DL ₅₀ >1600 µg/abeja

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación: Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. Desechar de conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

14. Información relativa al transporte

Número UN	3082
Nombre Apropriado para el empaque	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S.(Linuron (ISO))
Grupo de empaque	III
Clase	9
IMDG-	Contaminante marino

15. Información reglamentaria

Clasificación:	Tóxico, peligroso para el medio ambiente
Frases de riesgo	R40 Limitada evidencia de efecto carcinogénico R48/22-Peligroso: peligro de serio daño si la exposición es prolongada R50/53-Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático. R61-Puede causar daño a no-natos R62-Posible riesgo de infertilidad
Frases de seguridad	S02: Manténgase fuera del alcance de los niños S13: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos S20 no usar mientras se come o bebe S29/35 No echar al drenaje, desechar es material y sus contenedores de manera segura. S36/37: Úsese indumentaria adecuada y guantes S45 En caso de accidente o si tiene malestar, buscar ayuda médica de inmediato (mostrar la etiqueta de ser posible). S57 Usar contenedores apropiados para evitar contaminación ambiental S61-Evitese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

16. Otras informaciones

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

Fin del documento

Setiembre 2014