



La Ciencia cerca de quienes trabajan LA TIERRA

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS AFALON 50 WP

Proficol S.A.
Carrera 11 No. 87-51 Piso 4
Tel: 571 6446730
Bogotá, Colombia
www.proficol.com.co

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

CAS No:330-55-2
Fecha: Sep/08
Código: P-120
Revisión: 1

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto	Afalon 50WP
Fabricante	Agan Chemicals Manufacturers Ltd. P.O.B.262, Northern industrial zone Ashdod 77102, Israel Tel (972) 8-8515211 Fax (972) 8-8522806
Distribuido por	Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tels: 6446730 BOGOTÁ, COLOMBIA www.proficol.com.co
Nº Teléfono de emergencia	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1. Ingrediente activo	
Nombre químico	N-(3,4-diclorofenil)-N'-metoxi-N'-metil urea
Nombre común	Linuron
Núm. CAS	330-55-2
Peso Molecular	356.06 g/mol
Formula molecular	C ₉ H ₁₀ C ₂ N ₂ O ₂
2.2. Contenido típico	Linuron 500gr/Kg (50%)
2.3. Uso del material	Herbicida polvo mojable
2.4. Categoría toxicológica	IV Ligeramente tóxico

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este producto normalmente no ofrece ningún peligro

3.1. Riesgos para la salud (agudos y crónicos)	<p>En caso de una sobre exposición aguda (por una vez) presenta posibles riesgos de efectos irreversibles. Afalon presenta pequeña acción farmacológica en animales.</p> <p>Debido a su bajo nivel de toxicidad aguda, para que ocurra algún síntoma debe haberse ingerido una gran cantidad de producto.</p> <p>En caso de sobre exposición crónica (largo plazo) hay riesgo de daño serio a la salud por exposición prolongada si es ingerido.</p>
3.2. Signos Síntomas de exposición	Cianosis, Metahemoglobinemia, dolor de cabeza, vértigo y mareos.
3.3. Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	No presenta en particular.
3.4. Riesgos medioambientales	No presenta en particular, si se siguen las recomendaciones de uso y normas de seguridad.
3.5. Peligros especiales del producto	No presenta en particular.
<hr/>	
4. PRIMEROS AUXILIOS	
4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios	<p>En caso de malestar obtener atención médica inmediata y mostrar la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo vigilancia médica.</p> <p>Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia inmediatamente médica si el polvo es intensamente inhalado.</p> <p>Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón neutro. Remover la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente.</p> <p>Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos</p> <p>Si el producto es ingerido no induzca al vómito; Solicite atención médica. No dar nada por la boca a una persona que se encuentre en estado inconsciente.</p>
4.2. Guía para el Médico	<p>Tratamiento sintomático. Y administración de antídotos, descontaminación. Lavado gástrico con carbón activado.</p> <p>En el evento de la ingesta de grandes cantidades se deben seguir las siguientes instrucciones: Monitoreo cardiaco, de riñón y conteo de glóbulos rojos. Se deben observar los parámetros específicos: Metahemoglobinemia y suero potásico.</p> <p>En caso de meta-hemoglobinemia seria: dar 300 ml de toluidina azul i.v. o 1 a 2 mg/kg de metileno azul i.v. Electrocardiograma (Control ECG, ma. EKG). Si es necesario dar oxígeno.</p> <p>Contraindicaciones. Alcohol.</p>

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. Medios y procedimientos de extinción** Espuma agua pulverizada. No usar polvo seco y dióxido de carbono. Contener la dispersión del medio de extinción. Evite contaminación ambiental. Aislar el área y evacuar las personas.
- Producto combustible.
- Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.
- 5.2. Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego** Cloruro de hidrógeno, (HCL), óxido de nitrógeno.

6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. Protección personal** Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado – véase 8.
- 6.2. Medidas a tomar en caso de derrames** Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame. No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red del alcantarillado.
- 6.3. Métodos de limpieza** Recoger el producto mecánicamente. Absorber el derrame utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura. Limpiar el equipo con aspirador de vacío.
- 6.4. Método de eliminación de desechos** Ver sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. Precauciones de manejo** Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Almacenar alejado de los alimentos, bebidas, piensos y lugares de alimentación de animales. No ingerir. Evitar la exposición por inhalación. Evitar que entre a los ojos o el contacto con la piel o ropas. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización. Manipulación sólo por personas adultas adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.
- 7.2. Precauciones de almacenamiento** Almacenar en su envase original en lugar fresco, seco, y bien ventilado. Conservar protegido del frío, humedad, luz directa del sol, alejado del fuego. T° de almacenamiento debe estar en tre 0 y 30°C.
- 7.3. Embalajes recomendados** Mantener en su envase original. Material recomendado: Bolsa de polietileno en cuñete de cartón y caja de cartón

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. Protección de la respiración** Utilizar protector facial y mascarilla antipolvo
- Protección de las manos** Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas.

Protección de los ojos	Llevar gafas de seguridad y máscara facial.
Otras medidas de protección	Llevar pantalón, camisa manga larga, botas y delantal.
8.2. Procedimientos de trabajo e higiene	<p>Asegurar ventilación general adecuada en el área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento.</p> <p>Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.</p> <p>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 la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan.</p>

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Estado físico	Polvo
9.2. Color	Blanquecino a marrón claro
9.3. Olor	Solventes aromáticos
9.4. Densidad relativa	Aprox. 200kg/m ³ (0.2g/cm ³)
9.5. Solubilidad	Dispersable en agua (20°C)
9.6. pH	7.0 a 9.0 (En suspensión al 10% agua)
9.7. Temperatura de autoignición	240°C
9.8. Límites inflamables	No inflamable
9.9. Propiedades explosivas	ST1 (capacidad de explosionar en polvo) El polvo puede producir mezcla explosiva en el aire.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Descomposición térmica	Estable en condiciones normales de uso.
10.2. Condiciones que deben evitarse	Conservar protegido del extremo frío (<0C) Y temperaturas extremadamente alta (<30°C)
10.3. Descomposición peligrosa o productos secundarios.	El producto se descompone sobre los 118°C. No se producen productos riesgosos de la descomposición. No se produce si es almacenado de acuerdo a nuestras recomendaciones. Producto combustible. Genera gases peligrosos en caso de fuego
10.4. Materiales que se deben evitar	Incompatible con productos de reacción alcalina.
10.5. Polimerización	Se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1. Peligros para la salud	Véase 3.1.
-------------------------------------	------------

11.2. Toxicidad aguda	
Rutas de entrada	- Ingestión DL ₅₀ , oral, rata macho: 3150 a 8000 mg/kg DL ₅₀ , oral, rata hembra: 2500 a 3150 mg/kg
	- Piel DL ₅₀ , dermal, rata: > 4000 mg/Kg
	- Inhalación CL ₅₀ , inhalación, rata: > 4.79 mg/l
Aplicación ocular	Levemente irritante ojos (conejos)
Aplicación cutánea	No irritante piel (conejos) No causa sensibilización (Conejillo de indias)
11.3. Toxicidad crónica o de largo plazo	No disponible
Efectos locales o sistémicos	Levemente irritante a los ojos (conejo) no irritante a la piel (rata)
Sensibilización alérgica	No sensibilizante (conejillo de indias)

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Inestabilidad	Estable bajo condiciones normales.
Persistencia biodegradabilidad	Biodegradable. Rápidamente eliminable en agua.
Bioacumulación	No presenta bioacumulación en peces.
Comportamiento/ impacto sobre el medio ambiente	No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	LC50 pees (Trucha arcoiris): 13.4g/L de aire/ NOEC(96h):5.6g/L; LC50 Daphnia (48h):0.21 g/L/NOEC(48h: 0.1g/L. Tóxico para los peces.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Gestión de residuos	Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
13.2. Tratamiento del envase	Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

14.1 Nombre propio de transporte	Plaguicida sólido tóxico N.E.P.
Vía terrestre	RID/ADR 9/12 C.
Vía fluvial acustre	Información no disponible
Vía Marítima	6.1/2588/I
Vía Aérea	Información no disponible

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

15.1. Marca en etiqueta	CUIDADO. Franja toxicológica color verde.
--------------------------------	---

15.2. Valor límite de exposición

Ingrediente	CAS No	Límite de exposición
Linuron	330-55-2	No Determinado (OSHA /ACGIH/ NIOSH)

16. OTRAS INFORMACIONES

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.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)
