



La Ciencia cerca de quienes trabajan LA TIERRA

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

ALANEX® 48 EC

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

CAS No:15972-60-8
Fecha: Ene/09
Código: P-098

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

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

Nombre del producto	Alanex 48 EC
Fabricante	Proficol Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca Barranquilla- Colombia (Sur América) Teléfonos: 3799772 / 3799773 / 3799774
Distribuido	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	2-cloro-2', 6'-dietil-N-(metoximetil) acetanilida
Nombre ISO	Alacloro
Nombre común	Alaclor 480 G/L
Núm. CAS	15972-60-8
Familia Química	Herbicida cloroacetanilida
Peso molecular	2.9 mPa@25 °C
2.2. Contenido típico	48% p/v
2.3. Uso del material	Herbicida
2.4. Categoría Toxicológica	III. Medianamente tóxico.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1. Riesgos para la salud (agudos y crónicos)	Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Posibilidad de efectos irreversibles.
--	--

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g) La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

3.2. Signos y síntomas de exposición	<p>La inhalación produce dolor de cabeza, mareo y náuseas. La ingestión produce vómito, dolor de cabeza, calambres. Al contacto con la piel produce irritación y sensibilización. Al contacto con los ojos produce irritación.</p>
3.3. Riesgos medioambientales	Ver sección 12
4. PRIMEROS AUXILIOS	
4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios	<p>Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos. Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente. Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia médica.</p> <p>Si el producto es ingerido induzca al vómito mediante la administración de jarabe de ipecacuana o estimulación mecánica de la parte posterior de la garganta.; dé a tomar abundante leche o agua si hay disponible o una suspensión de carbón vegetal activado. (No administrar nada vía oral si a una persona inconsciente. Evite tomar alcohol. Solicite atención médica.</p>
4.2. Nota al Médico	Síntomas de sobreexposición – no se han diagnosticado síntomas de envenenamiento sistémico con este producto. Ningún antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.1. Medios y procedimientos de extinción	<p>Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.</p> <p>En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. 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. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.</p>
5.2. Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego	Compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno. CO.
5.3. Riesgos extraordinarios de fuego y explosión	Podría producirse Flashback a lo largo de la estela de condensación.
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**
- Los derrames pequeños** en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse. Recoger con material absorbente (aserrín, arena) en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa.
- Los derrames grandes** en el suelo u otra superficie impermeable deben contenerse. Recoger con material absorbente (arena, aserrín) el derrame en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa.
- Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar, verterse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto (véase 13).
-
- 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**
- 7.1. Precauciones de manejo** Sólo el personal especializado debe manipular este producto. Las personas sensibilizadas deben evitar contactos posteriores. Manipular de manera que se minimicen los riesgos de contacto con la piel o los ojos.
- Dados los resultados del estudio sobre carcinogénesis al que se han hecho referencia, debe reducirse al mínimo la exposición que puedan sufrir los seres humanos.
- Asegurarse de que se dispone de material de primeros auxilios.
- Observar todas las instrucciones de seguridad recomendadas hasta que el recipiente haya sido limpiado, reacondicionado o destruido.
- No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de su manipulación o contacto. Limpiar a fondo el equipo después de utilizarlo.
- 7.2. Precauciones de almacenamiento** El producto se mantiene estable cuando se almacena en bidones revestidos de polietileno. Contenedores de polietileno extruido – soplado de alta densidad multicapa.
- Protéjase de la luz (solar), llama abierta fuentes de calor , luz solar directa.
- Consérvese bien bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, bien ventilado. Manténgase retirado de fuentes de ignición. No fumar.
- 7.3. Precauciones contra el fuego y las explosiones** -

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. Protección de la respiración** En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla certificada Por la NIOSH.
- Guantes protectores Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como p. Ej. Laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.
- Protección de los ojos Llevar gafas de seguridad.
- Otras medidas de protección Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua.
- 8.2. Procedimientos de trabajo e higiene** Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.
- Asegurar que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo.
- 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.
- 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 9.1. Estado físico** Líquido
- 9.2. Color** Ambar claro
- 9.3. Olor** Disolventes aromáticos
- 9.4. Punto de fusión** 40°C
- 9.5. Punto de ebullición** 137 - 143°C (Xileno)
- 9.6. Densidad** 0.988 g/ml. @ 20°C
- 9.7. Solubilidad en agua** 242 ppm @ 25°C, forma emulsión
- 9.8. Solubilidad en disolventes orgánicos** Miscible
- 9.9. Coeficiente de partición n-octanol/agua** Log pow =2.9 [Alacloro(ISO)]
- 9.10. pH** 5.5-7.0
- 9.11. Punto de inflamabilidad** 30°C (Capsula cerrada)
- 9.12. Límites inflamables** No determinado.
- 9.13. Propiedades explosivas** Xileno: Limite inferior de explosividad 0.8%
Límite superior de explosividad 7.0%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Descomposición térmica** No sufre polimerización

- 10.2. Descomposición peligrosa o productos secundarios** Compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno
- 10.3. Materiales que se deben evitar** Los compuestos alcalinos, ácidos y los oxidantes.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

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

Datos de laboratorio: La información toxicológica aquí descrita no es necesariamente exhaustiva, pero es representativa de datos fiables y relevantes. Todas las pruebas fueron realizadas siguiendo las normas de la OCDE para las buenas practicas de laboratorio(GLP).

- 11.2. Ruta(s) de entrada**
- Ingestión DL₅₀, oral, rata: >5000 mg/kg -No clasificado como nocivo
 - Piel DL₅₀, dermal, conejo: >5000 mg/Kg – No clasificado como nocivo
 - Inhalación Rata: No hay muerte a 1,04

- 11.3. Irritación**
- Resultados medios UE de irritación en los ojos (24 horas de exposición) en conejo:
 Enrojecimiento de la conjuntiva: 0.5
 Hinchazón: 0
 No clasificado: 0
 Opacidad de Córnea: 0.11
 Ligeramente irritante para los ojos pero no lo suficiente para su clasificación.

Resultados medios UE de irritación en la piel (Draize test) conejo:
 Enrojecimiento: 0,48
 Hinchazón: 0,12
 No clasificado como irritante para la piel.

- 11.4. Sensibilización** Cobayas prueba Buehler: 20-70% de reacciones positivas; respuestas cuestionables- posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

- 11.7. Teratogenicidad** Negativo
- 11.8. Mutagenicidad** Negativo

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

- 12.1** Degradación Vida media : 1-30 días para Alaclor, en diferentes tipos de suelos.
 Biodegradabilidad, superficie del Agua (28 días, 100 ppb: +/- 55 %.

- 12.2** Resultados de la pruebas:
 Formulación similar:

Toxicidad para Aves DL50, Aguda Oral: Codorniz (*Colinus virginianus*) 2510 mg/kg peso corporal.

DL50, Dieta de 8 días (5 días de tratamiento): 9094 mg/kg dieta.
 Anade real (*Anas platyrhynchos*)

Codorniz (*Colinus virginianus*): > 9094 mg/kg dieta

Toxicidad para fauna acuática	CL ₅₀ , 96 horas: Pez sol (<i>Lepomis macrochirus</i>)	270 mg/l
	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	130 mg/l
Toxicidad para la vida salvaje	CL ₅₀ , 48 horas: Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>)	> 1000 mg/l.
	DL ₅₀ , Tópico: Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	> 100 microg/Abeja
12.3	Ingrediente activo: Alacloro BCF (Factor de bio - acumulación)	
	Pez gato (<i>Ictalurus punctatus</i>)	11
	(pescado completo), 5,8 (filete)	15 (partes no comestibles).
	Pez gato (<i>Ictalurus punctatus</i>) y Piscardo de cabeza grande (<i>Pimphales promelas</i>)	El Alaclor no se acumula biológicamente en los tejidos.
	Trucha arco irir (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	eliminación del 83 % del Alaclor inyectado en 24 horas.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. Gestión de residuos** Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales.
- No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.
- 13.2. Tratamiento del envase** Enjuague triple (o procedimiento equivalente). Luego entregar el envase para ser reciclado o recuperado; o perforar y depositar en un vertedero sanitario, observándose en todo caso los procedimientos aprobados por las autoridades estatales o locales.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

14.1	UN	2903
	Nombre propio de transporte	Plaguicida líquido, tóxico inflamable N.E.P.
	Clase	6.1
	PG	III

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

- 15.1. Frases de Riesgo y de Seguridad**
- Frases R R 40 Posibilidad de efectos irreversibles.
R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
En España el producto está clasificado como:
XN - Nocivo.
R 22 Nocivo por ingestión.
R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frases S S 02 Manténgase fuera del alcance de los niños.
 S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 S 20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
 S 24 Evítese el contacto con la piel.
 S 37 Úsese guantes adecuados.
 S 44 En caso de malestar acuda al médico.

15.2. Valor límite de exposición

Ingrediente	CAS No	ACGIH TLV (EE .UU)	OSHA PEL (EE .UU)	Mak (ALEMANIA)
Alacloro	15972-60-8	5 mg/m ³ (STEL)	-	100 ppm
Xileno	1330-20-7	100 ppm (TWA)	100 ppm	-

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)