

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Jul/2018 Versión: 1
Código:HS-36-H25-COL Reemplaza:

ADAMA

BONGO

Butachlor



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: BONGO
Ingrediente activo: Butachlor
Nombre químico: *N*-butoxymethyl-2-chloro-2',6'-diethylacetanilide
Formulación: Concentrado Emulsionable (EC)
Uso del Material: Herbicida
Categoría toxicológica: II Moderadamente peligroso
Formulador: ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C No. 7-53 Interior Zona Franca
Teléfonos: +(57) (5) 3851890
Barranquilla-Colombia

2. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Butachlor	[23184-66-9]	600 g/l	
Xileno	[1330-20-7]	310 g/l	N; R20, R22, R36, R51/53
Aditivos		c.s.p. 1 l	

3. Identificación de los Peligros

Peligros para la salud Humana: "Nocivo por ingestión", "Nocivo por inhalación", "Causa daño temporal a los ojos". "Producto inflamable"

Riesgos para el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo efectos negativos 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 abundante 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 causar irritación ocular, alteraciones gastrointestinales incluidas vómito y diarrea. Tratamiento sintomático. No tiene antídoto específico.



5. Medidas para extinción de incendios

Medios y Procedimientos de extinción:	Polvos químicos secos, CO ₂ , rocío de agua o espuma resistente al alcohol para los incendios pequeños, rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol 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: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono Óxidos de azufre, 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 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:	Ámbar claro rojizo
Olor:	Olor característico
Densidad:	1.0031 g/ml
Punto de fusión:	-2.8 °C a 1.7 °C (Butachlor TC)
Presión de Vapor:	2.4 x 10 ⁻¹ mPa (25 °C) (Butachlor TC)
Solubilidad en agua:	20 mg/l (20 °C) (Butachlor TC)
Coefficiente de partición n-Octanol/agua:	Log Kow: 4.5 (20 °C, pH 7) (Butachlor TC)
Punto de inflamación:	30.1 °C

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales almacenamiento por dos años mínimo. Protéjase de la luz solar, llama abierta, fuentes de calor y humedad.
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición térmica puede generar: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono Óxidos de azufre, Óxidos de nitrógeno.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	Oral: DL ₅₀ , rata hembra 1776.2 mg/kg Dermal: DL ₅₀ , rata >5000 mg/kg. Inhalatoria: CL ₅₀ , ratas 20 mg/l aire
Irritante:	Irritante ocular.
Sensibilización alérgica:	No es sensibilizante.
Carcinogenicidad:	No cancerígeno
Teratogenicidad:	No teratógeno
Mutagenicidad:	No mutagénico

12. Información Ecotoxicológica

El ingrediente activo Butachlor no persistente en el suelo bajo condiciones aeróbicas, es poco móvil en el suelo, sin potencial de lixiviación.

Ecotoxicidad:	-Peces: LC ₅₀ (96 horas) <i>Lepomis macrochirus</i> = >0.44 ppm NOEC: <i>Oryzias latipes</i> : 0.013 mg/l
	-Invertebrados: CE ₅₀ (48-h): Pulgas de agua (<i>Daphnia magna</i>): > 2.4 mg/l
	-Aves: DL ₅₀ , Codorniz: 10000 mg/kg DL ₅₀ , Pato: 10000 mg/kg
	-Algas: EC ₅₀ : <i>Scenedesmus subspicatus</i> : 0.2 mg/l <i>Lemna ae</i> : 0.11 mg/l
	- Abejas (<i>Apis mellifera</i>): DL ₅₀ oral >100 µg/abeja DL ₅₀ contacto >100 µg/abeja
	- Lombriz (<i>Eisenia foetida</i>): CL ₅₀ = 7.72 mg/kg suelo



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: 1993
Nombre de envío: LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P (Butachlor)
Grupo de embalaje: III
Clase: 3

Terrestre ADR/RID:

Clase: 3
Grupo de embalaje: III
Aéreo (IATA) No aplica

15. Información Reglamentaria

Símbolo(s) peligro(s):



N: Peligroso para el medio ambiente



Xn: Nocivo



Inflamable

Frases de Riesgo:

R10: Inflamable
R20: Nocivo por inhalación.
R22: Nocivo por ingestión.
R36: Irrita los ojos.
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad:

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S53: Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61: evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

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.