

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Mayo /2015
Código: HS108 Reemplaza: Jul /2010

Identificación de la Compañía

Adama Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com
Barranquilla, Colombia

Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)
Atención las 24 horas los 365 días del año.

ADAMA

Bongo® 600

Butachlor Técnico 600 gr./l



1. Sustancia

Butachlor Técnico
Familia: Cloroacetanilida
Uso: Herbicida

2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Producto líquido, ámbar con olor a hidrocarburo aromático.

Peligros para la salud Humana: Potencialmente tóxico.
Puede irritar los ojos, vías respiratorias y la piel.



Riesgos para el ambiente: Es tóxico a los organismos acuáticos.

Toxicidad: III- medianamente toxico

3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
N- butoximetil-2-cloro-22,62-dietilacetanilide	23184-66-9	245-477-8	600 gr./l	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₂	Butachlor	X _n , R51/53

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Si el paciente no respira, proceder inmediatamente a efectuar la respiración artificial y continuar hasta que el médico se haga cargo del intoxicado

Ingestión: No inducir al vómito. Nunca administrar sustancia alguna por la boca a una persona en estado inconsciente. Lávele la boca. Acostar al intoxicado y procurar que se quede quieto. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos. Tratamiento sintomático. Acuda a un médico.

Nota para el médico: Tratamiento sintomático; en caso de ingestión, hacer un lavado gástrico y administrar carbón activado.

Protección del personal de Primeros Auxilios: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.

5. Medidas Contra Incendio

Medios y Procedimientos de extinción: Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes. 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.

Materiales peligrosos de Descomposición: CO₂, HCL, SO_x, NO_x



Protección para los bomberos: Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

6. Medidas en caso de Derrame Accidental

Protección personal: Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Véase sección 8

Medidas a tomar en caso de derrames: **Los derrames pequeños** en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse. Recoger 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 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 excavarlos, verterse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto (véase 13).

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: Evítese la generación de vapores. No respirar humos. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Precauciones de Almacenamiento: Consérvese bajo llave. Mantenga el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Embalaje en bidones con revestimiento de polietileno. Contenedores de polietileno extruido-soplado de alta densidad multicapa. Protéjase de la luz solar, llama abierta, fuentes de calor y humedad. Evítese temperaturas superiores a 37.5°C.

8. Control de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial: Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.

Equipos de Protección Personal

Sistema respiratorio: En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla aprobada por las autoridades locales.

Piel y cuerpo: Llevar pantalón, abrigo, gorro, botas o chanclos de caucho impermeables al agua

Manos: Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como p. ej. Laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico or vitón.

Ojos: Llevar gafas de seguridad.

TLV-TWA: ACGIH (EE.UU.): No establecido

Procedimiento de trabajo e Higiene: 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

Estado físico: Líquido
Color: Ámbar
Olor: Olor a hidrocarburos aromáticos
pH: Dato no establecido
Punto de fusión: 1.003 – 1.008 a temperatura de 20°C
Porcentaje de evaporación: Dato no establecido
Punto inicial y rango de ebullición: Dato no establecido
Punto de inflamación: Dato no establecido
Taza de evaporación: Dato no establecido
Inflamabilidad: Dato no establecido



Presión de vapor:	Dato no establecido
Densidad de vapor:	Dato no establecido
Gravedad específica:	Dato no establecido
Solubilidad en agua:	Forma emulsión
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Dato no establecido
Temperatura de autoignición:	Dato no establecido
Temperatura de descomposición:	Dato no establecido
Propiedades explosivas:	Xileno: Límite inferior de explosividad 0.8% Límite superior de explosividad 7.0%

10. Estabilidad y Reactividad

Descomposición térmica:	No sujeto a polimerización.
Materiales peligrosos de Descomposición:	No se producirá polimerización peligrosa.
Materiales a evitar:	Fuertes agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	DL ₅₀ , oral, rata: >2000 mg/kg DL ₅₀ , dermal, ratón: >13000 mg/kg CL ₅₀ , inhalación, rata: >4.07 mg/l/4h
Irritación dérmica:	Ligeramente Irritante (Conejo)
Irritación de los ojos:	irritante
Sensibilización:	Prueba de maximización en Cobayas: sensibilizante
Carcinogenicidad	No establecido
Efectos mutagénicos:	No mutagénico
Toxicidad reproductiva:	No hay evidencia
Teratogenicidad	No es teratogénico en experimentos con animales

12. Información Ecológica

No provoca bioacumulación en los organismos acuáticos. Potencialmente peligroso para los organismos acuáticos. Tóxico para las abejas.

13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

Gestión de residuos:	Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.
Métodos de eliminación:	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. Información Relativa al Transporte

Marítimo IMDG	
No. ONU:	3082
Nombre de envío:	SUSTANCIALÍQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SIN NO SE ESPECIFICA DE OTRO MODO (Butaclor)
Grupo de envasado:	III
Clase:	9
Contaminante Marino (P/PP)	Si
(Código IMDG)	



15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de tránsito terrestre. artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Nocivo

Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo: R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede producir, a largo plazo, efectos negativos al medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad: S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61: Evítense su liberación al medio ambiente. Recábase instrucciones especificadas de la ficha de los datos de seguridad.

16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/12/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.

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 cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPROMQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

ABREVIATURAS:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

CL50: Concentración letal del 50%

CE50: Concentración de vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)

STEL: (Short Time Exposure Limitet) Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.

TWA: (Time Weight Average) Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

TLV: (Threshold Limit Value) Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.

NIOSH: (National institute for Occupational Safety and Health) Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

PEL: (Permissible Exposure Limit) Niveles de Exposición Permitidos.

REL: (Recommended Exposure Limit) Límite de Exposición Recomendado.

UN: (United Nations) Naciones Unidas.

KOW: Coeficiente de partición n-octanol agua

NTP: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

DOT: (Department of Transportation) Departamento de Transporte

IMO: (International Maritime Organization) Organización Marítima Internacional

IATA: (International Air Transport Association) Asociación del Transporte Aéreo Internacional



Fin del documento.
