

CHEKAN
(400 G/L BISPYRIBAC-SODIUM)

Versión: 1-EC
Fecha: 28/Abr/2012

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Información del producto

Nombre comercial: **CHEKAN (400 G/L BISPYRIBAC-SODIUM)** (adelante en el texto denominado "producto")

Empleo: Es un herbicida de pos emergencia selectivo para controle de malas hierbas anuales y perennes, ciperáceas y de hoja ancha.


Producido por:
AVGUST COLOMBIA S.A.S.
Km 1, Vía Espinal
Tel: (82) 485584 – e-mail: info@agroz.com.co
Ibagué - COLOMBIA

Distribuido por: (Teléfono de Emergencia)
SOLAGRO S.A.
Km 11 ½ vía Cumbayá, Tumbaco, Sector El Arenal, Quito, ECUADOR
Tel: (593) 2 2890919/2890909/2894016 www.solagro.com.ec

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

El producto un herbicida de pos emergencia selectivo para controle de malas hierbas anuales y perennes, ciperáceas y de hoja ancha.

3. COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre de la sustancia	Contenido, (%)	CAS No.	Clasificación (Directriz 67/548/EEC)
Bispyribac-sodium	~40	125401-92-5	 N; R51

3.1. Clasificación del producto

De acuerdo con la Directriz 67/548/EEC:



Símbolo de peligro: N
Frases-R: R51

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Administre algunos vasos de agua e induzca el vómito. Consulte a un médico.

Contacto con la piel: Retire el producto de la piel con abundante agua y jabón. Consulte a un médico.

Inhalación: Retire la persona afectada al aire fresco, cambie la ropa contaminada y consulte a un médico.

Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua corriente limpia. Consulte a un médico.
Para uso médico:	No existen antídotos específicos. El tratamiento es sintomático.
Primeros auxilios:	Kit estándar de primeros auxilios.
Contraindicaciones:	No dar nada por boca a una persona inconsciente o inducir al vómito.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Características generales de incendio y explosión:	Resistente al fuego.
Índices de peligro de incendio y explosión:	> 100°C
Peligros generados por combustión y la degradación térmica:	Con el calentamiento hay una posibilidad de descomposición seguido por la generación de los gases tóxicos.
Medios para combatir el fuego:	Extinción, con la máxima distancia posible, con agua pulverizada, extintor de polvo, dióxido de carbono.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACIDENTAL

Medidas de protección personal:	Aislar la zona peligrosa. Quite todas las personas no autorizadas. Siga las medidas de seguridad contra incendios. Use equipo de protección personal. No fumar. Prestar primeros auxilios a las personas afectadas.
Métodos de limpieza:	Contenga el derrame para prevenir su expansión o la contaminación del suelo, aguas residuales, sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua. Cubra el derrame con un material absorbente y disponga los residuos en un contenedor especial.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Recomendaciones generales:	Aislar la zona peligrosa. Quite todas las personas no autorizadas. Observar las medidas de seguridad contra incendios. Use equipo de protección personal. No fume. Prestar primeros auxilios a las personas afectadas. Detener el derrame, mientras observe las medidas de precaución. Verter el producto en un recipiente adecuado. En caso de derrame accidental, aislar el área haciendo un montón de tierra alrededor. Evitar que el producto entre en los depósitos de agua, sótanos y alcantarillas.
----------------------------	--

Almacenamiento

Recomendaciones generales:	Siga las normas para el transporte, almacenamiento y manipulación. El almacén debe proteger el producto de la luz directa, humedad, contaminación y daños mecánicos. El plazo de vida de almacenamiento es de 2 años a partir de la fecha de fabricación en el envase original cerrado a temperatura ambiente.
----------------------------	--

Requisitos para almacén y container:	El almacén debe proteger el producto de la luz directa, humedad, contaminación y daños mecánicos.
8. CONTROLES DE EXPOSICION, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Recomendaciones generales:	Evite el contacto directo con el producto, usar equipo de protección personal, seguir las reglas de higiene personal. No acumular desechos.
Equipo de protección personal	
Respiratoria:	Respirador universal.
Manos:	Guantes.
Ojos:	Gafas protectoras.
Piel:	Ropa de trabajo y sombrero resistente a la penetración de productos agroquímicos, guantes y botas de goma.
Medidas de higiene:	Quítese y lave la ropa y los guantes contaminados, (lave el interior también) antes de su reutilización. Inmediatamente lavarse las manos después de manipular el producto. No comer, ni beber, ni fumar durante la utilización del producto.
9. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS	
Aspecto (estado, color, olor)	Líquido viscoso de color blanco a beige.
Densidad del producto (sin compresión) a 20°C	1150-1180 kg/m ³
Corrosividad	No es corrosivo.
Solubilidad de Bispyribac-sodium en agua, a 25°C, g/L	73,3
Solubilidad de Bispyribac-sodium en disolventes orgánicos, a 25°C, g/L:	Metanol – 25; Acetona – 1,4x10 ⁻³ ; Acetato de Etilo – 6,1x10 ⁻⁵ ; n-Hexano – 8,34x10 ⁻⁵ ; Tolueno < 1,0x10 ⁻⁵ ; Diclorometano – 1,3x10 ⁻³ .
Coefficiente de partición n-octanol/agua de bispyribac-sodium, logK _{ow} , a 23°C	-1,03
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad:	El producto es estable en temperatura ambiente por 2 años en condiciones normales de almacenamiento y transporte.
Condiciones que deben evitarse:	Evite cambios en la temperatura de almacenamiento. Seguir las reglas de seguridad contra incendios.
Productos peligrosos de la descomposición:	Con el calentamiento hay una posibilidad de descomposición seguido por la generación de los gases tóxicos.
11. INFORMACION TOXICOLOGICA	

Toxicidad aguda oral:	LD ₅₀ < 5000 mg/kg de peso corporal (ratas)
Toxicidad aguda dermal:	LD ₅₀ > 5000 mg/kg peso corporal (ratas)
Toxicidad aguda inhalatoria:	LC ₅₀ > 23 mg/L de aire (ratas, 4 horas)
Irritación cutánea y ocular:	El producto no es irritante para la piel y es mínimo irritante para los ojos. El vapor, en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio.
Efecto sensibilizante:	El producto no tiene efecto sensibilizante.
Información sobre consecuencias a largo plazo de la exposición humana:	Bispyribac-sodium no causa efectos mutagenico o teratogenico.
Dosis (concentraciones) con mínimo efecto tóxico:	NOEL (bispyribac-sodium): ratas (2 años) – 20 mg/kg/día; ratones machos (2 años) – 14,1 mg/kg con dieta; ratones hembras (2 años) – 1,7 mg/kg de peso corporal por día.

12. INFORMACIÓN ECOLOGICAS

Ecotoxicología

Indicadores ecotoxicológicos:	El producto no es toxico para peces y abejas. Es toxico para algas. LD ₅₀ (codorniz – <i>Colinus virginianus</i>) > 2250 mg/kg LC ₅₀ (5 días, codorniz - <i>Colinus virginianus</i> y pato – <i>Anas platyrhynchos</i>) > 5620 mg/kg dieta LC ₅₀ (96 h, peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i> y <i>Centrarchus macropterus</i>) > 100 mg/L EC ₅₀ (120 h, algas (<i>Selenastrum capricornutum</i>)) – 3,4 mg/L LD ₅₀ (48 h, oral abeja (<i>Apis mellifera</i>)) > 200 µg/abeja
Rutas y transformación el medio ambiente:	Media-vida de bispyribac-sodium en el suelo = T ₅₀ < 10 días. Período de of degradación de bispyribac-sodium > 95% en el suelo: T ₉₅ : 40 – 50 días.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

Eliminación de desechos

Medidas de seguridad para la gestión de los residuos durante el consumo, almacenamiento, transporte, emergencias, etc:	Evitar el contacto con el producto, usar equipo de protección personal, mantener el depósito bien cerrado. Las medidas de seguridad para la gestión de residuos son las mismas que para el manejo del producto.
Información sobre los métodos y lugares de la neutralización, la gestión o el descarte de residuos de la sustancia (materia) y envases:	Con el fin de descontaminar la solución de tratamiento derramado, cubrir el área contaminada con arena u otro material no inflamable absorbente. Recoger la arena contaminada en contenedores para su posterior descontaminación. Los residuos deben ser depositados y descontaminados de acuerdo a la legislación local. Al efectuar la eliminación de envases vacíos y aguas de lavado, observe las reglas de seguridad vigentes y

actúe conforme a las instrucciones y provisiones vigentes. Al haber cubierto el área del derrame con arena u otro material absorbente no-combustible, recolecte arena contaminada en recipientes para su eliminación conforme a las instrucciones locales. El área contaminada debe ser lavada con agua y jabón o soda (200g de soda por un balde de agua), y el terreno - recavado. Efectúe un triple lavado del envase vacío y agregue el agua de lavado al tanque del pulverizador. Utilice la solución de trabajo como es debido. Elimine el envase por el método de incineración o enterramiento en áreas especiales elegidas conforme al sancionamiento por los órganos y instituciones de la Agencia sanitario-epidemiológica nacional. Contenedores usados para preparar la solución de trabajo y el pulverizador deben ser lavados con abundante agua.

El Re-uso del envase para cualquier propósito está prohibido.

14. INFORMACIONES DE TRANSPORTE

Clasificación de productos peligrosos	Transporte terrestre RID/ADR Clase 9, UN – 3082 Descripción del producto: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA AL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bispyribac-sodium) Código de Clasificación: M6 Número de identificación de peligro: 90 Grupo embalaje: III Símbolo de peligro: 9
	Transporte aéreo (ICAO/IATA): Clase 9, UN – 3082 Descripción del producto: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA AL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bispyribac-sodium) Grupo embalaje: III
	Transporte marítimo (IMDG): Descripción del producto: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA AL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bispyribac-sodium) Clase 9, UN – 3082 Grupo embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Lista de Frases-R utilizadas en esta hoja de seguridad:	<u>De acuerdo con la Directriz 67/548/EEC:</u> R51- Tóxico para los organismos acuáticos
Lista de Símbolos de riesgos utilizados en esta hoja de seguridad:	N - Peligroso para el medio ambiente
Frases-S del producto:	<u>De acuerdo con la Directriz 67/548/EEC:</u> S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización; S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel; S27: Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada; S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los

ojos/la cara; S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)

16. INFORMACION ADICIONAL

Los datos presentados en la Hoja de Seguridad se basan en el conocimiento y la experiencia adquirida por el momento presente, y caracteriza el producto en términos de los requisitos de seguridad. Estos datos no se consideran descripción de las propiedades del producto. El consumidor final del producto debe cumplir con las leyes y reglamentos aplicables, así como con las disposiciones legales.