**HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES
PRODUCTO FORMULADO
CEBITOX GB**

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Producto Formulado: Carbaryl 1 %
Nombre Comercial: **CEBITOX GB**
Cebo Granular
USO: Para uso exclusivo en el control de la hormiga
loca *Parathrechina fulva*

MATERIAL TECNICO: **Carbaryl**
Sinónimos: Carbarilo, Metil carbamato de 1-naftilo

Uso: Agrícola, pecuario y salud publica

Fecha MSDS – Colombia: 27 octubre de 2011

EMPRESA	TELEFONOS DE EMERGENCIA
Minagro Industria Química Ltda. Carrera 16 No. 10 – 42. Tel: 3361021 / 4835616 / 4830607. Fax: 3360924 E-mail: minagro@minagroindustry.com Bogotá, D.C. Colombia	EN CASO DE EMERGENCIA. COMUNICARSE LAS 24 HORAS. En Bogotá con el (57) 1- 2112157 311 2379322.

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

No.	No. Reg. CAS	PESO (%)
1. Carbaryl	63 – 25 – 2	1.0
2. Complementos sin reacción		99.0

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Vías primarias de exposición:

Inhalación

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

No clasificado como sustancia peligrosa. Cebo para el control de plagas del suelo.

Clasificación de riesgo de la sustancia química: Categoría III. Ligeramente Peligroso.

a) Riesgos para la salud de las personas

Evite respirar el polvo. Evite el contacto con ojos, la piel o la ropa.

Ingestión: Nocivo por ingestión, no consuma alimentos cuando use y manipule el producto.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Producto de muy baja toxicidad, no existe descripción de síntomas de intoxicación

Condiciones médicas que se verán agravadas con exposición al producto: No se conocen.

Efectos retardados:

La sobreexposición a este producto puede causar signos y síntomas tóxicos debido a la estimulación del sistema nervioso colinérgico. Estos efectos de la exposición son de forma espontánea y rápidamente reversibles.

Peligros para el Medio Ambiente

Aunque el ingrediente activos es altamente tóxicos, el producto formulado, no genera un riesgo practico para mamíferos, peces, aves y abejas. Cuando es usado según las recomendaciones y precauciones de la etiqueta. Sin embargo evite aplicar el Cebo, en presencia aves de corral y cerca de enjambres de abejas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Traslade el paciente al aire libre.

Contacto con los ojos:

Lave los ojos con abundante agua durante 15 minutos, Consulte al médico si la irritación persiste.

Contacto con la piel:

Retire las prendas contaminadas y limpie el área expuesta de la piel con un paño suave, luego lave con abundante agua y jabón. Si se presenta irritación, consulte al médico. No lleve la ropa para lavar en casa.

Ingestión:

Dar a beber uno o dos vasos de agua e inducir al vómito, estimulando la parte trasera de la garganta con el dedo limpio. No induzca el vómito o no suministre cosa alguna por la boca a personas inconscientes. Es aconsejable la cuidadosa evacuación del estómago. Recorra inmediatamente al médico.

Precauciones:

Lea la etiqueta antes de usar el producto. Mantenga el producto bien sellado en su empaque original y fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos, seguro y bajo llave. En caso de emergencia llamar al médico inmediatamente o llevar el paciente al médico, a quien se le debe mostrar la etiqueta del producto.

Nota para el médico:

En caso de emergencia, tratar el paciente sintomatológicamente con Sulfato de Atropina por inyección (IM-IV), que es el antídoto preferido. No se recomienda utilizar 2-PAM, Apitaos o medicamentos inhibidores de la acetilcolinesterasa en lugar del Sulfato de Atropina.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de Inflamación:	No aplica
Punto de Ignición:	Sin datos
Límite explosivo Inferior:	No aplica
Límite explosivo Superior:	No aplica

Equipo de protección personal:

Los productos de reacción y gases de combustión son tóxicos, por lo que, se recomienda la protección con caretas antigases o equipo de respiración autónomo homologado y equipo de protección completo.

Medios de extinción:

Use los siguientes medios de extinción cuando esté combatiendo fuegos de este material: Extintor Universal de polvo químico seco – dióxido de carbono.

Procedimientos especiales:

Permanecer en contracorriente del viento. Evite respirar el humo. Use agua nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Contenga las escorrentías.

6. MEDIDAS EN CASO VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimientos para derrames:

Barrer los derrames secos y la transferencia de contenedores de productos químicos aprobado y etiquetado. Evite respirar el polvo. Lave el área del derrame con agua conteniendo un detergente fuerte, absorba con u otro material absorbente, barrer y colocar en un contenedor de químicos. Lave el área con agua para eliminar cualquier residuo. Comprobar regulaciones locales, estatales y federales para su eliminación adecuada.

PRECAUCIÓN: Evite que los derrames y escorrentías de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y cuerpos de agua.

NO ENTERRAR desechos y/o residuos de material, con el fin de evitar riesgos potenciales de contaminación y emergencia. En caso que no se pueda recuperar el material, se recomienda su destrucción o descontaminación mediante métodos químicos que desactiven la molécula y su acción tóxica o mediante incineración controlada que cumpla con disposiciones locales.

Protección Personal:

Use equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material (guantes, gafas, Máscara con filtro, Overol y Botas de alta resistencia).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Antes de utilizar el producto leer atentamente la etiqueta y hoja informativa adjunto"

Requerimientos de almacenaje:

Almacena el material en sus envases originales, bien tapados y con rótulos de identificación, en lugares ventilados, frescos, secos y a temperatura ambiente, bajo seguridad y protección ambiental. No almacene este material cerca de alimentos o bebidas. Almacene alejado de los niños y de animales domésticos.

EL MATERIAL ES ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES de almacenamiento, aún durante varias semanas en condiciones ligeramente ácidas o neutras y a temperatura ambiente. La rata de hidrólisis se incrementa a medida que la temperatura y el pH se elevan.

NO ALMACENARSE CON fertilizantes, plaguicidas, disolventes orgánicos, sustancias de alta volatilidad o cualquier otro producto químico de olor fuerte.

Medidas con respecto a la seguridad de los operarios de aplicación del producto:

UTILICE GUANTES Y APLIQUE EL CEBO DIRECTAMENTE DE LA BOLSA, para que evite el contacto con las manos y además dañar la calidad del producto.

LAVAR LA ROPA CONTAMINADA, inmediatamente después de su manipulación y uso del producto, No fumar, comer o beber durante la aplicación del cebo.

Medidas con respecto a la aplicación del producto:

PRECAUCIONES A TOMAR: Ninguna en especial. Seguir las recomendaciones de las Buenas Prácticas Agrícolas.

APLIQUE EL CEBO preferiblemente en las tardes para aprovechar la actividad de la hormiga en horas de poco sol, (mañana, tarde y noche), evite aplicar el cebo en lotes con presencia de aves de corral y enjambre de abejas.

No aplique ningún plaguicida durante la aplicación del cebo

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones de la etiqueta del producto:

En general: Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en un área con buena ventilación.

Protección de las manos:

Siempre que se maneje este material deberá usarse guantes resistentes y preferiblemente una dosificador plástico o similar, para aplicar el cebo.

Protección para el cuerpo:

Ropa de trabajo de alta duración (overol) y zapatos de gran resistencia.

Medidas de precaución para después del trabajo: Lavarse completamente el cuerpo (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección, con jabón y agua o solución soda.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico:	Sólido en gránulos
Color:	Café claro
Olor:	A harinas de pescado
Sabor:	Amargo
Densidad Aparente:	1.2 g/ml a 15 °C
Tiempo de vida:	2 años a partir de su fecha de fabricación
Solubilidad en agua:	Es insoluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El material es estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura ambiente, garantizándose se estabilidad por dos años. Es muy estable en medios ácidos y rápidamente se hidroliza en medios alcalinos. La hidrólisis del material se incrementa a medida que la temperatura y el pH se elevan y se descompone a temperaturas superiores a los 200° C.

MINAGRO INDUSTRIA QUÍMICA LTDA

Cebitox GB Carbaryl 1%

Bogotá D.C. - Colombia

Polimerización Peligrosa:

El producto no produce polimerización.

Condiciones que se deben evitar:

Humedades relativas altas durante períodos prolongados, con el fin de prevenir la descomposición lenta del material formulado.

Incompatibilidad

No mezcle el material con fertilizantes o plaguicidas de basicidad alta. El material es incompatible con sustancias alcalinas con carbonatos u óxidos de calcio y magnesio, soda o potasa cáustica.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad Aguda:

Oral LD ₅₀ en ratas:	246 mg/kg (hembras) 283 mg/kg (machos)
Dérmica LD ₅₀ - conejo:	>2000 mg/kg
Inhalatoria LC ₅₀ - rata:	0,005 mg / L - 0.023 mg / L (4h) -
Irritación en los ojos – conejo:	Irritación leve
Irritación en la piel:	No produce irritación

Potencial carcinógeno: Ninguno listado en NTP o OSHA. ACGIH listas Carbaryl como TLV-A4: no clasificable como carcinógeno humano. IARC enlista Carbaryl como IARC-3: no clasificable como carcinógeno en humanos

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad Medio Ambiental:

El material no es tóxico para aves. Es tóxico para peces, organismos acuáticos y animales con dietas a base de pescado. No aplique directamente al agua. No contamine las aguas por medio de limpieza de equipos. Este material es tóxico para abejas expuestas directamente a los tratamientos o a residuos sobre cultivos florecidos o desyerbados.

Aves :

Pato LD50 oral :	>2000 mg /kg
Faisán, codorniz y pato silvestre: (8 días oral LC ₅₀)	> 5000 mg/l

MINAGRO INDUSTRIA QUÍMICA LTDA

Cebitox GB Carbaryl 1%

Bogotá D.C. - Colombia

Especies Acuáticas

Trucha arcoiris, Salmon Gairdneri (96 horas LC ₅₀)	1.95 mg/l a 12° C.
Pez de agallas azules <i>Lepomis machrochirus</i> (96 horas LC ₅₀)	6.76 mg/l a 18° C.
Pez dorado (24 horas LC ₅₀)	28 mg/l
<i>Daphnia pulex</i> (96 horas, LC ₅₀)	0.0064 g/l

Artrópodos Beneficos :

Abejas melíferas (96 horas, LD ₅₀)	0.21 µg/kg
Crisopas y chinches LD ₅₀ (Familia: Nabidae, Geocoridae)	>1200 g/ha

Lombriz de Tierra LC ₅₀	75mg/Kg
---	---------

El material es de baja toxicidad para aves de corral.

Degradación Ambiental:

EL material se degrada en el ambiente a través de diversos procesos de fotodescomposición, degradación química y microbial que ocurren en suelos, plantas y aguas, siendo más rápida en climas cálidos.

En el agua la hidrólisis depende de la temperatura y pH, su vida media en ella es de 1 a 5 días. Es absorbido fácilmente en suelos con alto contenido de materia orgánica y muy poco en suelos arenosos y arcillosos, siendo su vida media de 7 a 10 días. En los follajes es de 3 a 10 días. Los residuos del material que quedan en las hojas de los cultivos sufren degradación fotolítica e hidrólisis. La vida media en el ambiente es de 8 días a un mes.

13. CONSIDERACION SOBRE LA ELIMINACION

Disposiciones:

Desocupe completamente la bolsa, luego deseche la bolsa vacía en un relleno sanitario o por incineración, que cumplan con la normatividad ambiental local vigente. No entierre la bolsa. La incineración debe ser realizada en una instalación que cumpla con las regulaciones locales vigentes.

14. OTRAS INFORMACIONES

Transporte:

MINAGRO INDUSTRIA QUÍMICA LTDA

Cebitox GB Carbaryl 1%

Bogotá D.C. - Colombia

Mantener a una temperatura interior estable en el Almacene y durante el transporte.

- √ Transportar el producto, en compartimientos del vehículo aislados donde no exista riesgo de contaminación por contacto, volatilidad o derrames del producto, afectando personas, animales y alimentos durante el transporte.
- √ Transportar el producto en recipientes o envases debidamente etiquetados o marcados, siguiendo las recomendaciones de manipulación de la sustancia activa y identificados los embalajes con franja de color (Azul) y pictogramas respectivos para indicar que es una sustancia Tóxica Categoría III "cuidado", ligeramente peligrosa

PLAGUICIDAS A BASE DE CARBAMATOS

TERRESTRE:

UN: 2757 (Plaguicida solido a base de carbamatos)

GRUPO DE EMBALAJE: III

CLASE DE RIESGO: 6.1. (Debe identificarse con el rombo NOCIVO)

ETIQUETA: SOLIDO. VENENO. NO EXPLOSIVO

AEREO:

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

ICAO/IATA-DGR: 6.1/2757//III **ETIQUETA:** SOLIDO. VENENO. NO EXPLOSIVO

MARITIMO:

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

IMDG/UN: 6.1/2757//III **ETIQUETA:** SOLIDO VENENO. NO EXPLOSIVO.

CONTAMINANTE MARINO: Sí

15. OTRA INFORMACIÓN

Información adicional

Preparado por:

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MINAGRO
INDUSTRIA QUIMICA LTDA.

Referencia Bibliográfica:

- FARM CHEMICALS HANDBOOK (1998), Meister Publishing Company, Wiloughby, Ohio – USA. p. C72.
- CROP PROTECTION CHEMICALS REFERENCE – 4th Edition, 1988 – New York – USA. p. 1835
- CODEX ALIMENTARIUS COMMISSION. (1985) Guide to codex recommendations concerning pesticide residues – Part 2 Maximum limits for Pesticides Residues. Food and Agriculture Organization of the United Nations – World Health Organization (FAO / WHO)

La información aquí contenida se refiere únicamente al material específico identificado. **Minagro Industria Química Ltda.**, considera que tal información es exacta y fiable en la fecha de emisión de esta hoja de seguridad. Se invita a las personas que reciban esta información para que hagan sus propias determinaciones, en cuanto a que la información sea completa e idónea para su aplicación particular.

Minagro Industria Química Ltda. asume la responsabilidad por la calidad del producto, garantizando que las características fisicoquímicas y biológicas del mismo, corresponden a las anotadas en la etiqueta del material formulado y que su eficacia se verificó para los fines recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo.

Minagro Ltda. no asume responsabilidad por el uso, manipulación y almacenamiento indebidos que se hagan del producto, pues, están fuera de nuestro control.