



PROCPLAG S.A.S

Productos Control Plagas

NIT. 900.704.591-8

TUNEL CEBADERO

La colocación del raticida resistente a las alteraciones es la clave en un programa de control de roedores.

El tunel cebadero hace que los roedores entren y coman para lograr un excelente control de la población. Además, tiene un servicio rápido para aumentar las ganancias PMP.

- ✓ Túnel en polietileno de alta densidad
- ✓ Diseño que mantiene el rumbo", construido de tal modo que los roedores se mantengan en su camino natural, haciéndolos investigar, entrar y comer.
- ✓ Menos recorrido para llegar al cebo", el compartimiento del cebo es de fácil acceso y simple para favorecer los hábitos naturales de alimentación de los roedores.
- ✓ Redondeó las esquinas interiores para la estación fácil, rápida limpian hacia fuera.
- ✓ El diseño permite el montaje flexible, vertical en el borde para ubicaciones faltas de espacio y en vigas para ratas de techo.
- ✓ Las bisagras giratorias robustas aseguran la tapa y funcionan hasta a -20°F (-29°C) para ofrecer larga vida útil.
- ✓ Mecanismo de cierre seguro, fácil de abrir con una llave que cada túnel lleva.
- ✓ Resiste las alteraciones, impide el acceso de mascotas y personas que no deben verse afectadas.
- ✓ Las varas de cebo horizontal sujetan firmemente los raticidas.
- ✓ Los agujeros de drenaje mantienen el cebo más seco y más apetitoso.
- ✓ Los puntos de anclaje desprendibles ofrecen opciones flexibles para sujetarlos.

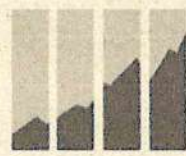


Dimensiones: 27 cm x 10.5 cm x 10 cm

PROCPLAG S.A.S - Productos Control de Plagas

Dirección: Carrera 96 A No. 157-70 piso 2- Bogotá -Tel. 6837122- 5258106 – Cel. 305 7058403

Email: gerencia@procplag.com – admin@procplag.com



Macropres[®]

Control de plagas · Ferretería · Jardinería

FICHA TÉCNICA COMERCIAL

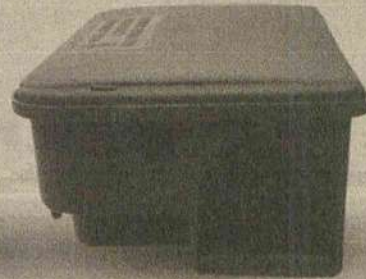


Macropres[®]
Control de plagas · Ferretería · Jardinería

Naturav[®]
mx

CEBADERO CORAL

Polipropileno, resistente de alto
impacto



ESPECIFICACIONES

Material: Polipropileno.

Medidas: 23 x 13 x 8 cm

Color: Negro.

Sistema de cerradura doble

Para su uso en interiores, exteriores.

Robusto construido para durar

Bloque lateral de seguridad



Compatible block
rodenticida, t-rex
grande y trapper max





FICHA TECNICA
K- OTHRINE® SC50
(DELTAMETRINA 5%)
USO SALUD PUBLICA

Registro Min salud No. RGSP 0049-97
CATEGORIA TOXICOLOGICA III
MEDIANAMENTE TOXICO – CUIDADO





1. INFORMACION GENERAL

K-Othrine® SC50 es una Deltametrina formulada en suspensión concentrada, la cual ha sido desarrollada para tratamientos residuales contra vectores de enfermedades tropicales, especialmente el mosquito *transmisor* de la malaria y triatomíneos transmisores de la enfermedad de Chagas. Está diseñada para diluciones en agua y aplicaciones con pulverizadores de presión tipo Hudson X-Pert, bombas manuales de presión constante y/o motomochilas. Igualmente se puede realizar aplicaciones residuales dentro y fuera de las viviendas para el control de insectos rastreros o plagas urbanas.

2. INGREDIENTE ACTIVO

Deltametrina: (S)- α -ciano-3-fenoxibencil-(1R,3R)-3-(2,2-dibromo-vinil)-2,2-dimetil-ciclopropanocarboxilato 50 gramos por litro de producto
Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 litro de producto

3. MODO Y MECANISMO DE ACCION:

La deltametrina es uno de los piretroides de síntesis más activo biológicamente, además de su óptima actividad insecticida, de acción residual que actúa predominantemente sobre el sistema nervioso central.

4. RECOMENDACIONES DE USO REGISTRADAS EN LA ETIQUETA:

Este producto tiene registradas ante la autoridad competente las siguientes recomendaciones de uso que están reportadas en su etiqueta:

1. Preparación de la dilución: En el tanque del pulverizador metálico de compresión accionado a mano (Aspersora tipo Hudson X-pert) con ayuda de la copa dosificadora, depositar 100 centímetros cúbicos de **K-Othrine® SC50**, completándose posteriormente con agua limpia un volumen de ocho (8) litros exactos, con objeto de que la preparación quede a una concentración de 0,625% de deltametrina grado técnico. Cerrar herméticamente la tapa del tanque, agitando varias veces la aspersora para homogenizar la dilución acuosa.
2. Aplicación: La presión media para el rociamiento debe ser de 40 libras por pulgada cuadrada. En la aspersora se asegura una presión media utilizando un margen comprendido entre 55 y 25 libras por pulgada cuadrada y definido en el manómetro como área operativa. Para mantener esta presión de operación el funcionario dará presión de acuerdo al número de bombazos que necesite para subir la presión a 55 libras por pulgada cuadrada cada vez que sea necesario. La distancia



desde el pico de la boquilla a la superficie a rociar es siempre de 45 centímetros y con una boquilla en buenas condiciones se distribuyen en lo posible franjas de rociado sobre las superficies en forma vertical. El ancho de cada franja es de 75 centímetros y debe traslaparse en 5 centímetros con la siguiente. Se debe tener en cuenta los hábitos de los triatominos para determinar la altura de aplicación, la cual puede ser de más de tres metros. En un segundo el operario desplazará la varilla 48,4 centímetros. Este movimiento debe ser uniforme a lo largo de todas las franjas.

3. Gasto de insecticida: el gasto es regulado por la boquilla 8002E que descarga en promedio 757 centímetros cúbicos por minuto a una presión de trabajo entre 55 y 25 libras por pulgadas cuadrada. La erosión desgasta la boquilla por lo cual se debe cambiar periódicamente con el fin de evitar una dosificación excesiva o el goteo del insecticida. Cuantitativamente la proporción de aplicación es aproximadamente de 40 ml de dilución por metro cuadrado o sea 8 litros de la suspensión pro 200 metros cuadrados de superficie.

5. OTRAS RECOMENDACIONES:

Este producto por experiencias en su uso en el mercado también puede ser aplicado según las siguientes recomendaciones (esta información es complementaria a la información registrada ante la autoridad competente y no es una información oficial por lo cual debe ser validada antes de hacer uso del producto).

Para el control de otros insectos rastreros en control profesional de plagas diluir 4 - 6 ml de **K-Othrine® SC50** / Lt de agua para un cubrimiento de 16 mt², en tratamientos residuales intradomiciliarios, para dejar una dosis de 12,5 mg de Deltametrina /mt².

Plaga	Dosis	Cubrimiento
Insectos rastreros y voladores	4 - 6 ml K - Othrine SC / litro de agua.	16 m ²
Vectores (programas) Malaria y Chagas.	100 ml K - Otrine SC / 8 litros de agua	200 m ²

La aplicación debe ser racional, prudente y obedecer a criterios técnicos muy claros, utilizándose el material y procedimiento apropiados. El control y la vigilancia en el uso y manejo deben efectuarse con el fin de evitar que afecten



la salud de la comunidad y operarios, la sanidad animal o vegetal, o causen deterioro del ambiente.

TIEMPO DE RE-ENTRADA:

El tiempo de re-entrada depende de algunas condiciones como son: área aplicada, método de aplicación, ventilación y dosis. En términos generales se recomienda un periodo de re-entrada de 2 horas, verificando previamente que la superficie esté seca y garantizando una excelente ventilación antes del re-ingreso.

6. BENEFICIOS:

- **K-Othrine® SC50** ofrece amplio espectro de acción controlando moscas, mosquitos, zancudos, hormigas, cucarachas y vectores de enfermedades tropicales
- **K-Othrine® SC50** brinda alta residualidad por lo tanto permite disminuir el número de aplicaciones.
- **K-Othrine® SC50** requiere de menor dosis que otros insecticidas por su alta concentración de ingrediente activo.
- **K-Othrine® SC50** ofrece flexibilidad en su uso dentro de instalaciones por su bajo olor durante y después de la aplicación.

7. PRECUACIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACION

- No debe almacenarse con alimentos, bebidas o drogas para uso humano y animal.
- Mantenerlo en su envase original, debidamente identificado y cerrado, fuera del alcance de los niños, personas ajenas a su uso y animales domésticos, en un lugar fresco y bajo llave.
- Las existencias de producto deben ser apiladas metódicamente y marcadas claramente de forma que puedan ser identificadas e inspeccionadas fácilmente; los envases se deben almacenar verticalmente y se debe limitar la altura de las pilas, para evitar desperfectos por aplastamiento. Los envases no deben estar almacenados directamente en el suelo, sino preferentemente sobre estibas y apartados de la pared, para permitir la ventilación.
- Todas las existencias se deben inspeccionar regularmente, para detectar signos de deterioro o pérdida.



ELIMINACION DE RESIDUOS

Se debe tratar que las cantidades de residuos se reduzcan al máximo. Sin embargo, cuando éstos se producen se pueden eliminar por métodos que sean seguros para aquellos que los manejan, que dejen limpias las áreas y los objetos contaminados y reduzcan el peligro de contaminación ambiental.

Se deben cumplir los siguientes principios generales, de acuerdo siempre a las normas locales:

- Para el envasado usar siempre recipientes de tamaño manejable y embudos para pequeñas aberturas.
- Eliminar siempre los residuos cuando surjan. Evitar la acumulación de grandes cantidades a eliminar.
- En lo posible, se debe calcular cuidadosamente la cantidad correcta de plaguicida que se precisa para el trabajo de un área específica o del día.
- Consultar la etiqueta del producto para conocer las instrucciones específicas.
- En caso de existir dudas, solicitar asesoría de las autoridades locales.
- Vestir siempre ropa protectora adecuada cuando se eliminan los residuos.
- No eliminar nunca los residuos de plaguicidas de modo que se pueda poner en peligro a personas, ganado doméstico, fauna silvestre, alimentos almacenados o suministros de agua.
- Nunca deshacerse de los plaguicidas indiscriminadamente.
- Preguntar al proveedor si puede aceptarlo para su destrucción.
- Si no puede, preguntar si existe un incinerador AUTORIZADO disponible, donde se puedan eliminar los plaguicidas sin riesgo, quemándolos a altas temperaturas.
- En caso de un derrame, se debe mantener fuera del área afectada a las personas no autorizadas, a los niños y a los animales.
- Con los residuos líquidos, usar cal, arena, tierra o cualquier otro material que absorba el derrame.

DESTRUCCION DE ENVASES

Se deben vaciar totalmente los envases y los embalajes antes de su destrucción. Luego deben ser agujereados para hacerlos inservibles.

Se deben escurrir los líquidos de los bidones, latas y botellas, invirtiéndolos sobre los depósitos mezcladores o tanques pulverizadores, permitiendo que escurran durante 30 segundos después que el líquido haya salido. Cada envase debe ser enjuagado tres veces añadiendo agua, hasta la cuarta parte de su volumen, cerrándolo, agitándolo y escurriendo el agua de enjuagar dentro del tanque mezclador o pulverizador, poniendo cuidado en no salpicar. Cuando se dispone de chorros de agua a presión, se deben usar para reemplazar los tres lavados. Los envases deben ser agujereados después de escurrirlos, para hacerlos inservibles.



El método más seguro para el medio ambiente, utilizable para la destrucción de materiales de embalaje combustibles como el papel, cartón o plástico, es quemándolos en un incinerador AUTORIZADO. Sin embargo, el papel limpio, el cartón externo y los envases de plástico (excepto PVC) limpios y enjuagados, se deben quemar en un sitio aislado, siempre que la ley local lo permita. Para mayor información de los programas de recolección de envases, consultar en la dirección campolimpiocolombia@andi.com.co.

INFORMACION TECNICA SOBRE PRECAUCIONES

- Nocivo si es ingerido
- No debe transportarse ni almacenarse con alimentos, bebidas o drogas para uso humano y animal.
- Evitar el contacto con la piel.
- Manipular con cuidado el insecticida evitando derrames.
- No comer, beber ni fumar durante la manipulación.
- Al final de cualquier manipulación, lavarse las manos y la piel con abundante agua y jabón. Bañarse y cambiarse de ropa después del uso y antes de tomar alimentos o de fumar.
- Las personas encargadas de la aplicación deben usar los equipos de protección personal reportados en la etiqueta (pictogramas).
- No se debe aplicar donde haya productos alimenticios o utensilios de cocina, o donde se envasan productos alimenticios.
- Mantenerlo en su envase original, debidamente identificado y cerrado, fuera del alcance de los niños, personas ajenas a su uso y animales domésticos, en un lugar fresco y bajo llave.
- No arrojar residuos a los ríos. Recoger los roedores muertos y enterrarlos en hoyos profundos.
- Tratar a favor del viento.
- Estructurar en las unidades operativas el programa integral de salud ocupacional con sus componentes de medicina, higiene y seguridad industrial, conforme a lo dispuesto por la ley.

MANEJO DE INTOXICACIONES

PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de intoxicación del operario llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta.
- Retire la ropa y lave las partes contaminadas del cuerpo con agua y jabón.
- Lave inmediatamente los ojos contaminados con agua pura durante 10 a 15 minutos.
- En caso de salpicaduras en la piel lavar con abundante agua y jabón.



GUIA PARA EL MEDICO

- En caso de contacto importante con el producto, asegurarse que se han tomado las medidas de descontaminación y completarlas según las necesidades.
- Evitar el enfriamiento del afectado, colocarlo en un ambiente cálido.
- En caso de irritación cutánea, evitar la exposición a una luz viva.
- Tratar la irritación mediante una crema humectante.
- En caso de irritación persistente, utilizar un ungüento anestésico local.
- En caso de inhalación, tratar al afectado con un derivado de la cisteína, en forma de aerosol, durante 15 minutos.
- En caso de ingestión, no inducir el vómito. Administrar 200 cm³ de parafina líquida, seguido de lavado gástrico con 4 litros de agua, terminando con carbón activado y sulfato sódico.
- Si hay convulsiones usar Diazepam IV. Después seguir tratamiento sintomático.
- Contraindicaciones: Derivados de la adrenalina (Epinefrina)

EN CASO DE INTOXICACIÓN DERRAME O INCENDIO COMUNICARSE CON CISPROQUIM: Línea 01 8000 916012 O EN BOGOTÁ AL Tel. (1) 288 60 12. ATENCIÓN 24 HORAS. LINEA BAYER CROPSCIENCE DE SERVICIO AL CLIENTE: 01 8000 111212.

8. PRESENTACION:

Frascos x 1 litro

NOTA: Esta versión de ficha técnica reemplaza todas las anteriores existentes.

9. INFORMACION DE CONTACTO:

Líneas Servicio al cliente: 018000111212, 1-4234275

Mail: ciencias.ambientales@bayer.com

Tels: 3174326282, 1-4234536

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



K-OTHRINE SC50

Versión 1 / CO
102000016289

1/13
Fecha de revisión: 07.01.2020
Fecha de impresión: 28.07.2021

SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Identificador del producto

Nombre comercial K-OTHRINE SC50
Código del producto (UVP) 06097471
Número SDS 102000016289

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Insecticida

Información sobre el surtidor

Proveedor Bayer S.A.
Av. Américas 57 – 52
Bogotá D.C.
Colombia
Teléfono +57 (1) 423 4500
01 8000 111 212
Departamento Responsable E-mail: qadoc.colombia@bayer.com
Teléfono de emergencia
Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 días) +57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá)
CISPROQUIM 01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Estado fisico suspensión
Olor débil característico
Aspecto de blanco a beige claro

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1
H400Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1
H410Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Toxicidad aguda(Oral, Inhalación): Categoría 5
H303Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H333Puede ser nocivo si se inhala.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



K-OTHRINE SC50

Versión 1 / CO
102000016289

2/13

Fecha de revisión: 07.01.2020
Fecha de impresión: 28.07.2021



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Puede ser nocivo si se ingiere o si se inhala.

Consejos de prudencia

EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Recoger el vertido.

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)

Componentes peligrosos

Nombre	No. CAS	Conc. [%]
Deltametrina	52918-63-5	4.91
Silice amorfa sintética	112926-00-8	<= 3
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	> 0.005 – < 0.05

Otros datos

Deltametrina	52918-63-5	Factor-M: 1,000,000 (acute), 1,000,000 (chronic)
--------------	------------	--

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Inhalación

Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



K-OTHRINE SC50

Versión 1 / CO
102000016289

3/13

Fecha de revisión: 07.01.2020

Fecha de impresión: 28.07.2021

Contacto con la piel	Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. Aplicar colirio calmante, si es necesario colirio anestésico. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Ingestión	Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. No dejar el afectado sin vigilancia. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	
Síntomas	Local: Parestesia de los ojos y de la piel que puede ser grave, Habitualmente transitoria, la duración no excede las 24 horas, Irritación de la piel, los ojos y las mucosas, Tos, Estornudos Sistémico: malestar pectoral, taquicardia, Hipotensión, Náusea, Dolor abdominal, Diarrea, Vómitos, Visión borrosa, Dolor de cabeza, Anorexia, Somnolencia, Coma, Convulsiones, Temblores, Prostración, Hiperreacción de las vías respiratorias, Edema pulmonar, Palpitación, Fasciculación muscular, Apatía, Vértigo
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
Riesgos	Este producto contiene un piretroide. La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos.
Tratamiento	Tratamiento sistémico: Tratamiento inicial: sintomático. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Mantener el tracto respiratorio libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. En caso de no ser suficiente, puede administrarse fenobarbital. Contraindicación: atropina. Contraindicación: derivados de adrenalina. No existe antídoto específico. La recuperación es espontánea y sin secuelas. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



K-OTHRINE SC50

Versión 1 / CO
102000016289

4/13

Fecha de revisión: 07.01.2020

Fecha de impresión: 28.07.2021

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Inadecuados

Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se formarán gases peligrosos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional

Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases. Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar los utensilios y el suelo con abundante agua.

Consejos adicionales

Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



K-OTHRINE SC50

Versión 1 / CO
102000016289

5/13
Fecha de revisión: 07.01.2020
Fecha de impresión: 28.07.2021

Consejos para una manipulación segura

No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual. Asegúrese una ventilación apropiada.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

No se requieren precauciones especiales.

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger contra las heladas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Materiales adecuados

HDPE (polietileno de alta densidad)

Usos específicos finales

Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Deltametrina	52918-63-5	0.01 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

Controles de la exposición

Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.

La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



K-OTHRINE SC50

Versión 1 / CO
102000016289

6/13

Fecha de revisión: 07.01.2020
Fecha de impresión: 28.07.2021

instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección de las manos

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material	Caucho nitrilo
Tasa de permeabilidad	> 480 min
Espesor del guante	> 0.4 mm
Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Protección de los ojos

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Protección de la piel y del cuerpo

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.

Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	de blanco a beige claro
Estado físico	suspensión
Olor	débil característico
pH	4.5 - 7.5 (100 %) (23 °C)
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad	aprox. 1.04 g/cm ³ (20 °C)
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Temperatura de fusión / congelación	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



K-OTHRINE SC50

Versión 1 / CO
102000016289

7/13
Fecha de revisión: 07.01.2020
Fecha de impresión: 28.07.2021

Temperatura de descomposición	Estable en condiciones normales.
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Tamaño de partícula	Sin datos disponibles
Otra información	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos inmediatos Ojo	No irrita los ojos
---------------------------	--------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



K-OTHRINE SC50

Versión 1 / CO
102000016289

8/13
Fecha de revisión: 07.01.2020
Fecha de impresión: 28.07.2021

Piel No irrita la piel

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda ETA (Mezcla) > 2,000 mg/kg
Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación ETA (Mezcla) > 5 mg/l
Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda ETA (Mezcla) > 5,000 mg/kg
Método de cálculo

Corrosión o irritación cutáneas No irrita la piel (Conejo)

Lesiones o irritación ocular graves No irrita los ojos (Conejo)

Sensibilización respiratoria o cutánea No sensibilizante.
Método de cálculo

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Deltametrina produjo efectos neurocomportamentales y/o cambios neuropatológicos en ensayos en animales. Los efectos tóxicos de Deltametrina se relacionan con: efectos neuroconductuales transitorios típicos de la neurotoxicidad piretroide.

Evaluación de la mutagenicidad

Deltametrina no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Deltametrina no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Deltametrina no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Deltametrina causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Deltametrina están relacionados con la toxicidad maternal.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



K-OTHRINE SC50

Versión 1 / CO
102000016289

9/13
Fecha de revisión: 07.01.2020
Fecha de impresión: 28.07.2021

Información adicional

Riesgo de sufrir molestias cutáneas, como sensación de calor o picor en la cara y mucosas. Sin embargo, estas molestias no causan lesión y son pasajeras (máx. 24 h).

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0.15 µg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica deltametrina.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 0.0131 µg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica deltametrina.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (Algas) > 9.1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica deltametrina.
Biodegradabilidad	Deltametrina: No es rápidamente biodegradable
Koc	Deltametrina: Koc: 10240000
Bioacumulación	Deltametrina: Factor de bioconcentración (FBC) 1,400 No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Deltametrina: No móvil en suelo
Información ecológica complementaria	Ningún otro efecto a mencionar.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.
Envases contaminados	Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/ADN

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



K-OTHRINE SC50

Versión 1 / CO
102000016289

10/13
Fecha de revisión: 07.01.2020
Fecha de impresión: 28.07.2021

Número ONU	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (DELTAMETRINA EN SOLUCIÓN)
Clase(s) de peligro para el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
No. de peligro	90

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

IMDG

Número ONU	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
Clase(s) de peligro para el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	SI

IATA

Número ONU	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
Clase(s) de peligro para el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI

Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el territorio nacional, aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancía y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancías transportadas al respectivo vehículo, etiquetado y rotulado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incendio y derrame.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



K-OTHRINE SC50

Versión 1 / CO
102000016289

11/13
Fecha de revisión: 07.01.2020
Fecha de impresión: 28.07.2021

Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción. Ministerio de Desarrollo, Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:

Secretaría general de la Comunidad Andina: Resolución 630. Manual Técnico Andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola. Sección 3, de requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener plaguicidas químicos de uso agrícola. Anexo No. 5, correspondiente a Hojas de Seguridad para Materiales (HSM).

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Ninguno(a).

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Ninguno(a).

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Limite de Contaminación

Ninguno(a).

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



K-OTHRINE SC50

Versión 1 / CO
102000016289

12/13

Fecha de revisión: 07.01.2020

Fecha de impresión: 28.07.2021

ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
CE _x	Concentración efectiva de x%
CI _x	Concentración de inhibición de x%
CL _x	Concentración letal de x%
DL _x	Dosis letal de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
ETA	Estimación de la toxicidad aguda
EU/UE	Unión Europea
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
MPT	Media ponderada en el tiempo
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
NTP	EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
No. CE	Número de la Comunidad Europea
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OMS	Organización Mundial de la Salud
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
UN	Naciones Unidas

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 1 Inflamabilidad - 0 Inestabilidad - 0 Otro -
0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

Fecha de revisión: 07.01.2020

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



K-OTHRINE SC50

Versión 1 / CO
102000016289

13/13

Fecha de revisión: 07.01.2020

Fecha de impresión: 28.07.2021

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme a los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la sustancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenida en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

CAL AGRICOLA

SECCIÓN I - INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial: **CAL AGRICOLA. CAL PELLETIZADA. CALCITA. MEZCLAS DE CALCITA Y DOLOMITA**

Nombre Químico: Carbonato de Calcio.

N° CAS: 471-34-1 /1317-65-3

N° EINECS: 207-439-9

Recomendaciones de Uso: Agricultura: Enmienda de suelo, mezcla con otros fertilizantes. Suplemento mineral para la alimentación animal. Industriales: Manufactura de pintura, caucho, plástico, adhesivos, papel, dentífricos, cemento, cerámicas, cosméticos, pesticidas, insecticidas, antibióticos, agente neutralizante, aditivo para alimentos.

<Nombre de la empresa>

Fabricante: <Dirección><Pcia><CP>

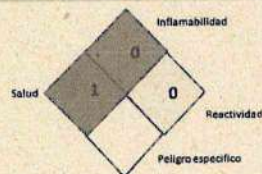
<Teléfono>

Teléfono para emergencias (24 horas): <Teléfono>

SECCIÓN II -IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

CLASIFICACIÓN (según la Directiva 1272/2008/EC) No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Pictograma:



El producto no se considera tóxico para humanos bajo condiciones normales de uso. Sin embargo, contemplando buenas prácticas de higiene industrial, la exposición a cualquier químico debe mantenerse al mínimo.

Palabra de advertencia: No aplica

Indicaciones de peligro: No aplica

Consejos de prudencia: No aplica

Prevención El contacto de este producto puede producir lagrimeo e irritación en los ojos. Por inhalación puede causar estornudos e irritación leve. Es de baja toxicidad.

Intervención Recolecte el producto y disponga del mismo en destinos apropiados para su uso como fertilizante

Almacenamiento Almacénese en un lugar seco. Puede conservarse a granel o embolsado

Eliminación Disponga del contenido y envase de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales

CLASIFICACIÓN (Según la Directiva 1999/45/CE – o Directiva 67/548/CEE) No es una sustancia peligrosa

SECCIÓN III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 y OSHA 29 CFR 1910.1200.

Nombre	No. CAS	% PESO
Calcita/Carbonato de calcio	7447-40-7	CaCO ₃ – (50 -95
Dolomita /Carbonato de Calcio y magnesio	16389-87-1	MgCO ₃ – (5-40%)
Lignosulfonato de sodio, de amonio o u otra sustancia ligante	8061-51-6 8061-53-8	3-5%

SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales:	Los fertilizantes son productos inocuos cuando se manejan correctamente. Sin embargo los siguientes puntos deben observarse
Contacto con los ojos:	El contacto puede causar lagrimeo e irritación. En caso de contacto inmediatamente lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados ocasionalmente.
Contacto con la piel:	El contacto prolongado puede causar irritación por abrasión.
Inhalación:	La inhalación de altas concentraciones de polvo puede causar irritación de mucosas nasal o pulmonar. A largo plazo: Algunos efectos en los pulmones pueden presentarse con retraso. Puede afectar pulmones por trazas de silicio y agravar otros problemas de pulmón y causar silicosis. Remueva al afectado de la fuente de exposición de polvos hacia el aire fresco.
Ingestión:	Cantidades pequeñas es poco probable que cause efecto tóxico. Administre agua si el paciente está consciente. Obtenga atención médica.
Síntomas:	La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal.

SECCIÓN V - MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Medios de extinción apropiados:	Usar cualquier medio apropiado para apagar el fuego circundante. El producto no es inflamable y no sustenta la combustión.
Peligros específicos:	No tiene.
Equipamiento especial de protección para bomberos:	Los bomberos deben usar equipo protector apropiado, con máscara de cara llena. Utilizar aparato respiratorio autónomo si hay mucho humo
Medidas especiales de lucha contra incendios:	No inflamable. Evacue el área y contacte los servicios de emergencia.

SECCIÓN VI - MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:	No realizar ninguna acción que implique riesgo personal o sin el adecuado entrenamiento.
Precauciones del medio ambiente:	No es toxico para el ambiente ni para los organismos acuáticos según definido por USEPA.
Contención y limpieza:	Recolectar con equipo apropiado según el volumen. Bárranse los derrames y dispónganse como fertilizantes.

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Evítese generar polvo por movimientos innecesarios o excesivos. Ventílen los locales para reducir las concentraciones de polvo por debajo de los niveles recomendados.
Condiciones de almacenamiento:	Almacénese en un lugar seco. Puede almacenarse a granel o embolsado.

SECCIÓN VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:	No hay límites oficialmente especificados de exposición ocupacional. Valores recomendados para partículas inhalables: TLV-TWA (ACGIH): 10 mg/m ³ . OSHA PEL 15 mg/m ³ como fracción de polvo inhalable.
Medidas de protección:	Evítese alta concentración de polvo y provéase ventilación donde fuera necesario No comer, no tomar y no fumar durante el trabajo
Protección respiratoria:	Ventilación. Úsese elementos protectores de la respiración si la concentración de polvo es alta.
Protección dérmica:	Úsese guantes adecuados para el manipuleo del producto por largos periodos. Ropa de mangas largas. Luego del manipuleo del producto lávense las manos y obsérvense prácticas higiénicas.
Protección ocular:	Úsese anteojos de seguridad ajustados en áreas con alta concentración de polvo. Cubrirse la cara contra posibles salpicaduras. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área de trabajo.

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Olor: Sin olor	Forma y apariencia: Granulos, pellets, partículas o finos de color blanquecino a gris
Umbral de olor: No disponible	pH: ~ 8.5 - 9.5 (solución 10%)
Punto de ebullición : No aplicable	Punto de fusión: > 800 °C. Se descompone en CO ₂ y CaO
Punto de inflamación: No aplicable	Tasa de evaporación: No aplicable
Temp. De autoignición: No aplicable	Intervalo de explosividad: No aplicable
Presión de vapor (20°C): No aplicable	Densidad vapor (aire=1): No aplicable
Solubilidad (en agua, 20°C): 1-2 g/L	Densidad (25°C): 2.96 g/cm ³ ; Densidad aparente 1.2 - 1.3 g/cm ³ 2Depende de la granulometría
Coef. De reparto (pk_{o/w}): No aplicable	Viscosidad (cp): No aplicable

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El material es estable bajo condiciones normales.
Riesgo de polimerización:	El material no desarrollará polimerización.
Condiciones a evitar:	Alta humedad ambiental
Productos peligrosos de descomposición:	A raíz del almacenamiento, uso o calentamiento no se producen productos peligrosos.
Materiales incompatibles:	El contacto con agentes oxidantes y ácidos fuertes debe evitarse. El contacto con fluoruros, como trifluoruro de boro, de cloro o de manganeso puede causar fuego y/o explosiones

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición:	Inhalación. Ingestión.
Carcinogenicidad, mutagenicidad y otros efectos:	El producto no es carcinógeno, mutagénico ni tetarogénico según ACGIH, EPA, IARC, OSHA. Puede contener trazas de silicio, que si es considerado carcinógeno por estos organismos.
Datos en animales:	Ensayos en la superficie de los ojos de conejo no evidenciaron efectos. Es de baja toxicidad.

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:	No se reconoce ninguna toxicidad a plantas y animales, o peligrosidad para el ambiente.
Persistencia y degradabilidad:	No aplicable
Bioacumulación:	No aplicable
Movilidad:	El producto no es móvil y escasamente soluble en agua. En el suelo reacciona con el tiempo disolviéndose y liberando iones Ca^{++} .
Aox, contenido de metales:	El producto no contiene halógenos orgánicos ni metales.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Producto sin contaminar puede usarse como fertilizante. Si estuviera contaminado deséchese de acuerdo a las regulaciones estatales, provinciales o municipales en rellenos sanitarios.

SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**TRANSPORTE TERRESTRE:**

Nombre Apropriado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
No UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Grupo de Empaque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Cantidad Exenta:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

Nombre Apropriado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
No UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Grupo de Empaque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Avión de Pasajero y Carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Avión de Carga Solamente:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
CRE:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO):

Nombre Apropriado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
No UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Grupo de Empaque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
Contaminante Marino:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE

Código EMS:
Estiba y Segregación:

MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE
MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE

SECCIÓN XV – REGULACIÓN DE USO

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Sin peligro para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (1999/13/EC): < 0.1%

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma IRAM 41400: 2012.

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina.

Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina.

Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2013).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2013).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 52 ed.) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013).

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta hoja de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo.

Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.

BABOXA[®] SB



FICHA TÉCNICA MOLUSQUICIDA PELLETIZADO

Identidad del producto

Nombre comercial: Baboxa SB

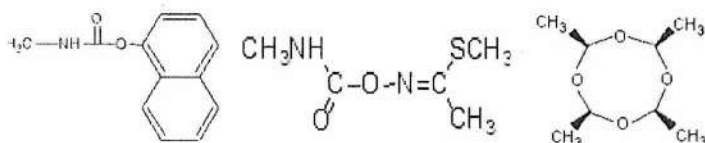
Tipo de formulación: Cebo pelletizado atrayente, para el control de babosas y caracoles.

Ingrediente activo: Carbaryl, Metomil y Metaldehído.

No. CAS: 63-25-2, 16752-77-5 y 108-62-3

Grupo Químico: Carbamatos y Aldehídos

Formula estructural:



Uso Agrícola y Doméstico
Registro Nacional ICA No. 982
Titular del Registro:
Minagro Industria Química Ltda

Composición garantizada

1. Carbaryl	0.5 %
2. Metomil	0.3 %
3. Metaldehído	0.3 %
4. Inertes y materiales atrayentes	98.9 %

Descripción del producto

Baboxa SB es un cebo atrayente para el control de moluscos plaga, con tres ingredientes activos en su composición que actúan por ingestión y por contacto. Con efecto estomacal que adormece al molusco e induce a una mayor secreción de la mucosidad, lo cual provoca la deshidratación y la muerte.

Instrucciones de uso y manejo:

El molusquicida Baboxa SB viene listo para usar, no necesita ser mezclado para su aplicación, se recomienda para control de moluscos plaga en: cultivos agrícolas, plantas ornamentales, flores, jardines, viveros y huertas caseras, entre otros ambientes.

Cultivo	Plaga	Dosis y Aplicación
Hortalizas Apio, lechuga .. Tomate, arveja habichuela, frijol, uchuva fresa, papa	Babosas <i>Deroceras reticulatum</i> <i>Deroceras leavis</i> <i>Milax gagates</i>	7- 10 kg/hectárea Apique alrededor de cada plántula, o en franjas de 2m en zonas húmedas del cultivo
Frutales, café	Caracoles Caracol Africano <i>Achatina fulica</i> , Caracol de jardín	5-10 gramos/árbol, Alrededor del tronco
Ornamentales (flores, jardines)	<i>Helix aspersa</i>	1-2 gramos/m ²
Viveros	Caracol arbóreo <i>Zonitoides arboreus</i>	Aplicar alrededor de cada plántula o esqueje (7-10 pellets)

Dirigida la aplicación al suelo, alrededor de cada plántula, no se debe colocar en contacto directo sobre el follaje del cultivo. Aplique preferiblemente a finales de la tarde, cuando no se esperen lluvias fuertes o se programen riegos en los cultivos.

“Antes de utilizar el producto leer atentamente la etiqueta, hoja informativa adjunto y ficha técnica”

Ventajas de uso

- ✓ Tres principios activos que sinergizan entre sí, para obtener un eficiente molusquicida, eliminándose la posibilidad de generación de resistencia en moluscos.
- ✓ La dureza, permeabilidad y poca porosidad del pellet, hacen que este producto tenga una mayor resistencia a ser lavado o destruido por la lluvia o la humedad del suelo, ofreciendo una mayor y más larga protección de control.
- ✓ Fácil de aplicar, no requiere equipos de aplicación. De uso seguro baja toxicidad y mínimo riesgo, contiene Bitter Guard, que evita la ingestión accidental por personas o animales domésticos.
- ✓ Económico, menor tamaño pellets, ofreciendo mayor cobertura, con mayor rendimiento de control.
- ✓ Mínimo impacto ambiental, de uso específico molusquicida, baja concentración de ingredientes activos (1,1%).

Propiedades físicas y químicas

Estado Físico: Sólido granular tipo pellets, color verde, con olor ligero a cereal.

Densidad: 0.72 g/ml a 20°C

Inflamabilidad: No inflamable.

Solubilidad: No soluble en agua

Estabilidad: > 2 años en condiciones normales de almacenamiento dentro del empaque, a temperatura ambiente <40°C.

Información Toxicológica

Categoría Toxicológica III Ligeramente Peligroso

No ingerir, evitar el contacto con la piel, ojos y ropa

Toxicidad aguda Oral DI₅₀: >8000 mg/kg

Toxicidad Dermal CL₅₀: >2000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria CL₅₀: >20 mg/L.

Irritación en los ojos: Irritante leve

Irritación y sensibilización

Cutánea: No irritante, no sensible.

No hay información sobre casos de intoxicación aguda o crónica por la exposición al producto Baboxa SB.

Precauciones y advertencias

Mantener alejado de los niños, animales domésticos y de la granja

- ✓ No aplique el cebo cerca fuentes de agua, en terrenos inundables o en días lluviosos.
- ✓ No arroje residuos del producto o lave ropa contaminada en aguas superficiales.
- ✓ Eliminar los empaques según normatividad local o retornar al distribuidor, fabricante para tal fin.
- ✓ No coger el cebo con las manos. Aplique con guantes el cebo o directamente de la bolsa, por seguridad y para no dañar la calidad del producto.
- ✓ Aplique al suelo, alrededor de cada plántula o en hilera, no colocar el cebo en contacto directo sobre el follaje del cultivo.
- ✓ Puede aplicar el producto en montoncitos o cebaderos trampa cada uno de (5-10g), cubriendo el cebo con guadas, hojas, un costal o similar, formando refugios para las babosas y caracoles.
- ✓ No fume, coma, ni beba durante la aplicación del producto.
- ✓ Aplicar el producto preferiblemente al atardecer cuando comienza la actividad nocturna de los moluscos, evitando la presencia de animales domésticos y abejas de hábitos diurnos.
- ✓ Almacenar el cebo, en sus envases originales y sellados, en lugares ventilados, frescos, secos y a temperatura ambiente (<40°C).

Primeros Auxilios

En caso de sospecha de una intoxicación, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica.

Signos y síntomas de intoxicación: Puede causar temblor involuntario, problemas en la respiración, convulsiones, dolor de cabeza, salivación, náuseas, dolor de estómago y diarrea.

Nota para el médico: En caso de emergencia, tratar al paciente sintomáticamente.

Antídoto: No hay antídoto específico.

Impacto ambiental

Los ingredientes activos material técnico (Carbaryl, metomil y metaldehído) son tóxicos para aves, abejas y mamíferos. Alta y extremadamente tóxico para peces, organismos acuáticos. No aplique el cebo cerca de las fuentes de agua y en días lluviosos. Sin embargo, no hay riesgo práctico ambiental, según el patrón de uso del producto formulado Baboxa SB y baja concentración de los activos (1.1%).

Cuidados En caso de vertido accidental

Este material es tóxico para mamíferos, peces, abejas y aves. Evite que los derrames y remanentes de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

Formulado por Minagro Industria Química Ltda

Teléfonos de Emergencia 24 horas

En Bogotá (+571 4055911) y en el resto del país 01 8000 511 414.

Información de responsabilidad

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 y que su eficacia se verificó para los fines recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo. Minagro Industria Química Ltda. No asume responsabilidad por el uso, manipulación y almacenamiento indebidos que se hagan del producto, pues, están fuera de nuestro control.

Versión Código QR

Fecha de Actualización:

Abril, 2017

Código:

FT-08-0417

Producto:

Baboxa SB



Distribuidor:
PROCPLAG SAS
Calle 157 No. 96 a-13
Telefono (1) 6837122
Celular 305 7058403
Email: gerencia@procplag.com

FIN



MINAGRO INDUSTRIA QUIMICA LIMITADA
BABOXA® SB PELLET
WWW.MINAGROINDUSTRY.COM

Código:
HS080219

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SEGUN SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO - SGA

BABOXA®SB

CEBO MOLUSQUICIDA EN PELLET

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: Baboxa® SB

Tipo de formulación: Cebo molusquicida peletizado, específico para el control de babosas y caracoles.

Material: Carbaryl, Metomil y Metaldehido.

Uso: Molusquicida – Uso Agrícola y Domestico

Fecha MSDS: 6 feb de 2019

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) 4055911 Resto del país 018000511414

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Puede ser peligroso si es ingerido, causar irritación leve si es absorbido por la piel y causa irritación leve de los ojos.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Puede ser peligroso si es ingerido y causa irritación leve de los ojos.

Símbolo(s): T: Toxico



MINAGRO INDUSTRIA QUIMICA LIMITADA
BABOXA® SB PELLET
WWW.MINAGROINDUSTRY.COM

Código:
HS080219

Frase(s) – R: R25: Tóxico por ingestión, N; R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Riesgos para la Salud: Es improbable que cause efectos nocivos cuando se maneja y utiliza de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, debido a su ámbito de aplicación, formulación pellets y bajo porcentaje de ingredientes activos, es un producto que generalmente no ofrece peligro.



GHS07 peligro para la salud
H301Tóxico si se ingiere

H320 Provoca irritación ocular
H351 Susceptible de provocar cáncer

Manténgase alejado de los niños y animales domésticos
No ingerir, evitar el contacto con la piel, ojos y ropa

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: **Cuidado**

H301Tóxico si se ingiere.
Contiene carbaryl, metomil y metaldehído, compuestos tóxicos si se ingieren, en contacto con la piel o si se inhalan.

Consejos de prudencia: prevención
P280 Llevar guantes / prendas / gafas/ máscara de protección.
Intervención
P301 + P310 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito.

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

Sección 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo:	Carbaryl, Metomil y Metaldehído.
Nombre químico (IUPAC):	Carbaryl: 1-naphthyl N-methylcarbamate Metomil: S-metil-N-[metilcarbamoil) oxi] tio-acetimidato Metaldehído: 2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetra oxiciclooctano



MINAGRO INDUSTRIA QUIMICA LIMITADA
BABOXA[®] SB PELLET
WWW.MINAGROINDUSTRY.COM

Código:
HS080219

Formula química:

Carbaryl: $C_{12}H_{11}NO_2$
Metomil: $C_5H_{10}N_2O_2S$
Metaldehído: $C_8H_{16}O_4$

Componentes	No. Reg. CAS	PESO (%)
1. Carbaryl	63-25-2	0.5
2. Metomil	16752-77-5	0.3
3. Metaldehído	108-62-3	0.3
4. Atrayentes, conservantes y preservantes	-----	98.9

Efecto de control: Molusquicida de acción por ingestión y contacto. Inhibe la síntesis de acetilcolinesterasa afectando los impulsos nerviosos y deshidratación de babosas y caracoles, causando finalmente su muerte.

Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de emergencia llamar al médico inmediatamente o llevar el paciente al médico, a quien se le debe mostrar la etiqueta del producto

Instrucciones Generales:

Alejar a la persona contaminada del área de trabajo. Llevarla a un lugar bien ventilado y protegerla de hipotermia. No administrar nada oralmente y nunca hacer vomitar a una persona soñolienta, comatosa o convulsiva.

En caso de síntomas de intoxicación por:

Inhalación: Non aplicable en condiciones normales de utilización. Si hay síntomas, 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: No administrar nada por vía oral, especialmente alcohol.



No induzca el vómito o no suministre cosa alguna por la boca a personas inconscientes. Es aconsejable **Consultar al médico y mostrarle la etiqueta del producto.**

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos inmediatos

Ojos, si se produce contacto, puede causar enrojecimiento, irritación en los ojos o lagrimeo.

Si es absorbido a través de la piel. Después de un contacto prolongado, puede causar enrojecimiento, irritación de la piel o hinchazón.

Daño si es ingerido. Puede causar temblor involuntario, problemas en la respiración, convulsiones, dolor de cabeza, salivación, náuseas, dolor de estómago y diarrea.

Si es inhalado. Por un periodo prolongado, puede causar síntomas leves de intoxicación parecidos a los de la ingestión.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos disponibles

Nota para el Médico: En caso de emergencia, tratar al paciente sintomáticamente. No hay antídoto específico.

Mantener alejado de los niños, animales domésticos y de la granja
No ingerir, evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Antídoto: No hay antídoto específico.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Use el siguiente medio de extinción cuando esté combatiendo fuegos de este material: Extintor Universal de polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua, agentes halogenados y espuma. Permanecer en contracorriente del viento. Evite respirar el humo. Use agua nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Contenga las escorrentías.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustibilidad: El producto no se considera inflamable. Mantener los recipientes expuestos a fuegos fríos. Rociándolos con agua.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios



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 autónoma homologado y equipo de protección completo.

Se debe tomar medidas para evitar que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la disposición de barreras de tierra o cualquier otro material absorbente.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de Emergencia

Use equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material (guantes, gafas, máscara, overol y botas resistentes).

Si el producto se derrama en la tierra, el área afectada debe ser limpiada y ubicada en un lugar apropiado para su eliminación. Si el producto contamina aguas superficiales informe a las autoridades ambientales respectivas.

6.2 Precauciones relativas al ambiente

Este material es tóxico para peces, aves y abejas. Evite que los derrames y remanentes de limpieza alcancen aguas superficiales, alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

No enterrar desechos y/o residuos de material, con el fin de evitar riesgos potenciales de contaminación del suelo y aguas subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

procedimientos para derrames: humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse, juntar e recoger con pala, escoba o similar en recipientes bien serrados o bolsas plásticas marcados especialmente. sobrantes o manchas del derrame en pisos impermeables, se pueden lavar con agua con: detergente, cal, o hipoclorito. el sobrante líquido se debe rodear y recoger con material absorbente (aserrín, arena, aglutinante), evitando que estas aguas penetren en los sumideros o aguas superficiales. el producto derramado no se puede ser reutilizado y debe ser eliminado técnicamente según autoridad ambiental local.

Sección 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

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

Medidas con respecto a la aplicación del producto:



Ninguna en especial. Seguir las recomendaciones de las Buenas Prácticas Agrícolas.

UTILICÉ GUANTES, aplique el cebo con un utensilio dosificador plástico o directamente de la bolsa, para que evite el contacto con las manos y además dañar la calidad del producto.

APLIQUE EL CEBO preferiblemente en las tardes para aprovechar la máxima actividad nocturna de las babosas y caracoles, cuando no se esperen lluvias o se programen riegos para asegurar una acción prolongada del cebo.

APLICAR EL CEBO EN MONTONCITOS PROTEGIDOS o debajo de hojas, guaguas o similar, formando refugios para los moluscos. Para evitar el contacto accidental con animales domésticos, de la granja o silvestres.

NO APLICAR EL CEBO en áreas próximas (10 m) a fuentes de agua.

Precauciones:

NO INGERIR EL PRODUCTO

LAVAR LA ROPA CONTAMINADA, inmediatamente después de su manipulación y uso del producto.

NO FUMAR, COMER O BEBER durante la aplicación del cebo.

NO APLIQUE OTRO PLAGUICIDA en el área cuando esté usando **Baboxa® SB**, dado que no es compatible con ningún otro plaguicida.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades

ALMACENE 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.

EL MATERIAL ES ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES de almacenamiento, aún durante varias semanas en condiciones ligeramente húmedas y alta temperatura (< 40° C).

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

“Almacene en un sitio seguro, fuera del alcance de los niños y de animales domésticos”.

Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones de la etiqueta del producto
No coger el cebo con las manos

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 cuchara o similar, para aplicar el cebo.

Protección para el cuerpo:

Ropa de trabajo de alta duración (overol) y zapatos resistentes.

Protección de los ojos y boca: Use gafas, mascara protectora o tapabocas.

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 agua y jabón.

Sección 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico:	Sólido granular tipo pellets.
Color:	Verde selva
Olor:	Alimento concentrado.
Densidad:	0.72 g/ml (temperatura ambiente)
pH:	6.5
Punto de Fusión:	No aplica
Punto de Ebullición:	No aplica, para formulaciones sólidas.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Explosividad:	No es explosivo.
Solubilidad en Agua:	Insoluble en agua, más resistente a la humedad

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No reactivo. No es compatible con otros pesticidas y fertilizantes. No almacenar cerca de pesticidas de olores fuertes.



10.2 Estabilidad química: Estable bajo condiciones estándar. Por lo menos dos años, cuando está almacenado en su empaque original cerrado, bajo condiciones normales de almacenamiento y protegido de condiciones extremas de temperatura.

10.3 Condiciones que deben evitarse: Humedades relativas y altas temperaturas durante períodos prolongados(>30°C), con el fin de prevenir la descomposición lenta del material formulado.

11. INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Todos los siguientes datos pertenecen a estudios llevados a cabo con el material formulado Baboxa[®] SB

Toxicidad Aguda:

Oral LD₅₀ – ratón: >8000 mg/kg (III Ligeramente Peligroso)

Oral LD₅₀ – rata: >8000 mg/kg

Dérmica LD₅₀ – conejo: >2000 mg/kg (III Ligeramente Peligroso)

Inhalatoria LC₅₀ – conejo: >20 mg/l de aire hora (4 horas)

(III Ligeramente Peligroso)

Irritación en los ojos – Conejo: Irritación leve

Irritación de la piel: No es Irritante.

Sensibilización Alérgica: No sensible (Cobayo)

Toxicidad Crónica: La EPA determinó que carbaryl es probable carcinógeno, puede causar efectos reproductivos y problemas endocrinos. Los síntomas de exposición crónica a los carbamatos incluyen temblor involuntario, problemas en la respiración, convulsiones, dolor de cabeza, salivación, náuseas, dolor de estómago y diarrea.

Sin embargo dada la baja concentración de los ingredientes activos, no hay información sobre casos de intoxicación aguda crónica por la exposición al producto Baboxa[®] SB.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Los ingredientes activos material técnico (Carbaryl, metomil y metaldehído) son tóxicos para aves, abejas y mamíferos. Alta y extremadamente tóxico para peces, organismos acuáticos.

No aplique el cebo cerca de las fuentes de agua y en días lluviosos. No contamine las aguas con residuos del producto, no lave la ropa contaminada en estanques de peces.

Eco-toxicidad de los Ingredientes activos

Aves CARBARYL LD₅₀ oral >2000 mg /kgi.a/ha
METOMIL LC₅₀ oral 24.2 mg /kgi. a/ha
METALDEHIDO LC₅₀ oral >196 mg /kgi.a/ha



MINAGRO INDUSTRIA QUIMICA LIMITADA
BABOXA® SB PELLET
WWW.MINAGROINDUSTRY.COM

Código:
HS080219

Abejas	CARBARYL LD ₅₀ oral > 0.21 ug/abeja METOMIL LD ₅₀ oral > 0.28 ug/abeja METALDEHIDO LD ₅₀ oral 87.5 ug/abeja
Lombriz de Tierra	CARBARYL LC ₅₀ 75mg/Kg METOMIL LC ₅₀ 19mg/Kg METALDEHIDO LC ₅₀ 1000mg/Kg
Especies Acuáticas	CARBARYL LC ₅₀ 0.0051ppm METOMIL EC ₅₀ 0.017ppm METALDEHIDO LC ₅₀ 69ppm

Riesgo ambiental producto formulado:

Aves: En la práctica no existe un riesgo para aves, siguiendo las instrucciones de uso de la etiqueta del producto Baboxa® SB.

Peces: No hay riesgo práctico para con el uso del producto Baboxa® SB, siguiendo las instrucciones y recomendaciones de uso de la etiqueta.

Abejas: No hay riesgo práctico para con el uso del producto Baboxa® SB, siguiendo las instrucciones y recomendaciones de uso de la etiqueta.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Carbaryl, metomil y metaldehído son moderadamente y poco persistentes en los sistemas de suelo, con degradación media y rápida en sistemas acuáticos. Las vidas medias de hidrólisis a 25°C en sistemas acuáticos a pH 7 varía de 10.3 a 67 días, en pH 8 de 1,3 días. Pueden tener potencial de contaminar aguas subterráneas.

12.3 Movilidad en el suelo

Tiene moderada y alta solubilidad en el agua, poco volátiles y moderadamente móviles en el suelo, con riesgo de lixiviación al agua subterránea en función de sus propiedades químicas. La bioconcentración en organismos acuáticos es baja.



GHS09, Peligroso para el medio ambiente

H400/ H410 (carbaryl, metomil y metaldehído 100%): Son muy tóxicos para la vida acuática. Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo y a largo plazo.



Sección 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

Disposiciones:

Para su eliminación, incinere este material en una instalación que cumpla con las regulaciones locales vigentes o inactívelo con tratamiento químico.

No derrame el producto en fuentes de agua.

Los empaques y embalajes, si no es posible eliminarlos según disposiciones de una autoridad ambiental local. Inutilícelos perforándolos y guárdelos temporalmente en recipientes cerrados, para posteriormente retornar a nivel local este material a los distribuidores del cebo o directamente a los fabricantes del producto. Para que ellos dispongan técnicamente de estos residuos.

Sección 14: INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Mantener a una temperatura interior estable en el almacén 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 **Baboxa® SB** 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, SÓLIDOS, TÓXICOS, N.E.P (Carbaryl, Metomil y Metaldehido)
Grupo de embalaje: III

14.1 Transporte por carretera (ADR/RID)

UN: 2588 GRUPO DE EMBALAJE: III

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

ETIQUETA: SOLIDO. VENENO. NO EXPLOSIVO

14.2 Transporte aéreo (IATA)

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

ICAO/IATA-DGR: 6.1/2588/III ETIQUETA: SOLIDO. VENENO. NO EXPLOSIVO

14.3 Transporte marítimo (IMDG)

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

IMDG/UN: 6.1/2588/III ETIQUETA: SOLIDO VENENO. NO EXPLOSIVO.

CONTAMINANTE MARINO: Sí



MINAGRO INDUSTRIA QUIMICA LIMITADA
BABOXA[®] SB PELLET
WWW.MINAGROINDUSTRY.COM

Código:
HS080219

Sección 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Normas internacionales aplicables:

Clasificación toxicológica OMS:

Carbaryl y metaldehído, Clase II "Nocivo", Moderadamente Peligrosos.

Metomil, Clase Ib "Toxico", Altamente Peligroso (Muy peligroso)

Cebo molusquicida Baboxa SB en pellets: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro." CUIDADO"

Normas nacionales aplicables:

Ministerio de la Protección Social DTT-1678-2009 Insecticida Uso Agrícola Categoría Toxicológica III - Ligeramente Peligroso- "Cuidado"

NCh2190 para el transporte de cargas peligrosas:

Rótulo Veneno 6.

Marca en etiqueta: Cuidado

Manténgase alejado de los niños y animales domésticos

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Información adicional

NFPA 704 (National Fire Protection Association)

Salud 1

Inflamabilidad 1

Reactividad 0

H301 Tóxico si se ingiere

H320 Provoca irritación ocular

H351 Susceptible de provocar cáncer



BIBLIOGRAFÍA

American National Standards Institute (ANSI) 2014. Developed a new standard (Z400.1-1993) to assist with the format and preparation of Material Safety Data Sheets (MSDS). New York, NY 10036. <http://webstore.ansi.org/>

Hoyos Calvete MC (2017). Guía de comunicación de peligros basada en los criterios del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos – SGA/. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible– Bogotá D.C

Food and Agriculture Organization of the United Nations FAO (1999) Pesticide Residues in Food (673-727). Evaluations: Residues, Parte 1, 774 pg.

Pesticide Properties Data Base PPDB (2018) methomyl (Ref: OMS 1196) ** DPX X1179 **. EC Regulation 1107/2009 (repealing 91/414). University of Hertfordshire. Belgium/Romania. Record last updated: Wednesday 31 October 2018. Contact: aeru@herts.ac.uk

Pesticide Properties Data Base PPDB (2018) metaldehyde **. * acetaldehyde tetramer **. EC Regulation 1107/2009 (repealing 91/414). University of Hertfordshire. Belgium/Romania. Record last updated: Wednesday 31 October 2018. Contact: aeru@herts.ac.uk

Pesticide Properties Data Base PPDB (2017) carbaryl (Ref: UC 7744) ** sevin ** OMS 29 ** OMS 629 ** ENT 23969 ** NMC **. EC Regulation 1107/2009 (repealing 91/414). University of Hertfordshire. Belgium/Romania. Record last updated: Wednesday 09 August 2017. Contact: aeru@herts.ac.uk

VECOL S.A. (2003) Estudio de toxicidad aguda del Baboxa SB. Bogotá, Colombia.