Especificaciones Técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Modo de acción	Categorías toxicológicas
Piretroide	Deltametrina	5,0%	Suspensión concentrada	Contacto e ingestión.	III Medianamente Tóxico

Dosis y Plagas

Plaga	Dosis	Método de Aplicación	Area a tratar
Insectos voladores y rastreros (moscas, mosquitos, zancudos, hormigas, cucarachas, jejenes, arañas, entre otros)	4 - 6 ml / L Agua/ 16 m²	Aplicar con equipo aspersor con boquilla de abanico. Garantizar una presión del equipo de 50 psi	Industria alimentaria, viviendas, hoteles, restaurantes, aeropuertos, cines, teatros, hospitales, centros comerciales, medios de transporte, en general todo tipo de instalaciones
Vectores Malaria y Chagas (Programas de Salud Pública)	100 ml / 8 L Agua / 200 m²		Interior y exterior de viviendas y casas de habitación

Recomendaciones de uso

La aplicación debe hacerse con equipo aspersor asegurando una presión media de 50 psi. La distancia desde la boquilla a la superficie a asperjar siempre debe ser 45 cm. La boquilla se recomienda de abanico. El producto se aplica uniformemente en franjas de rociado y debe traslaparse en 5 centímetros con la siguiente.

K-Othrine® SC50, puede ser aplicado en perímetros de instalaciones formando una barrera protectora impidiendo el acceso de los insectos del ambiente.

Periodo de Re-Ingreso
Este depende de algunas variables como son: área tratada, método de aplicación, ventilación y dosis. En términos generales se recomienda el reingreso al área 2 horas después de la aplicación.





Presentación: frasco 1 L

BAYER

K-Othrine® SC

Contáctenos: www.environmentalscience.bayer.co

FICHA TÉCNICA

Tenopa®

alfacipermetrina + flufenoxurón
Insecticida / Suspensión Concentrada / Piretroide + Benzoilurea

"APLICACIÓN URBANA"

"COMPOSICIÓN PORCENTUAL"

Ingredientes activos:	**% en peso**
Alfacipermetrina: Mezcla racémica (R)-α-ciano-3-fenoxibencil (1S)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2- dimetilciclopropanocarboxilato y (S)-α-ciano-3-fenoxibencil (1R)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato..... (Equivalente a 30 gr de i.a. / L a 20°C)	2.94 %
Flufenoxuron: 1-[4-(2-cloro-α,α,α-trifluoro-p-toliloxi)-2-fluorofenil] -3-(2,6-difluorobenzoil) urea……..... (Equivalente a 30 gr de i.a. / L a 20°C).	2.94 %
Ingredientes Inertes: Anticongelante, dispersante, emulsificante, espesante, microbiocida, agente de control de pH, atenuador de espuma, solvente (agua)..……	94.12 %
Total:	100.00 %

REG. RSCO-MEZC-1381-301-064-048

TITULAR DEL REGISTRO, IMPORTADO Y DISTRIBUIDO EN MÉXICO POR:
BASF MEXICANA S.A. DE C.V.
AV. INSURGENTES SUR 975,
COL. CIUDAD DE LOS DEPORTES,
C.P. 03710, CIUDAD DE MÉXICO.
TEL: 01 (55) 5325-2600

"INSTRUCCIONES DE USO"

Tenopa® es un insecticida de contacto y acción residual para el control de insectos rastreros y voladores puede aplicarse en interiores y exteriores de: alcantarillas, zoológicos, tiendas de mascotas, hoteles, restaurantes, plantas industriales, plantas procesadoras de alimentos, plantas farmacéuticas, empacadoras de productos agrícolas, parques recreativos, plantas destiladoras de alcohol, cavas, supermercados, escuelas, casas, edificios, almacenes, hospitales, barcos, ferrocarriles y camiones.

Nombre común	Nombre científico	Dosis ml / 10 L de agua

Avispas o Véspidos	*Vespula spp.* *Vespa spp.*	50
Chinches **Chinche de cama**	*Triatoma spp.* *Rhodhinus prolixus* *Cimex spp*.	170
Cochinillas	*Isopoda*	50
Cucarachas Germánica De bandas cafés Café Oriental Americana	 *Blatella germanica* *Supella supellectilium* *Periplaneta fulginosa* *Blatta orientalis* *Periplaneta americana*	50
Grillo	*Acheta domesticus*	50
Hormigas Hormiga Cosechadora De fuego Argentina Faraona De cabeza grande Del pavimento Pequeña hormiga del fuego Doméstica Carpintera	 *Tapinoma melanocephalum* *Pogonomirmex sp* *Solenopsis spp.* *Iridomyrmex humilis* *Monomorium pharaonis* *Pheidole megacephala* *Tetramorium sp* *Wasmania auropunctata* *Tapinoma spp.* *Camponotus spp.*	50
Moscas	*Musca domestica* *Fannia spp.* *Drosophilla spp.*	67
Mosquitos	*Culex spp.* *Aedes spp.* *Anopheles spp.* *Aedes aegypty* *Culex quinquefasciatus*	67
Pescadito de plata	*Lepisma spp*.	50
Pulgas	*Xenopsylla spp.* *Ctenocephalides spp.* *Ctenocephalides felis*	33
Alacranes	*Centruroides spp*	170

Arañas	*Latrodectus mactans* *Loxosceles spp.*	170
Ciempiés	Quilópodos y diplópodos	170
Escarabajos	*Alphitobius diaperinus*	150
Garrapatas	*Ixodidae*	80
Gorgojos	*Tribolium castaneum* *Sitophilus oryzae* *Trogoderma granarium* *Tenebroides sp.* *Dermestes lardarius* *Tribolium confusum* *Stegobium paniceum* *Sitophilus granarius* *Rhyzoperta dominica*	150
Palomilla	*Plodia interpunctella* *Sitotroga cerealella*	170
Tijerilla	*Forficula auricularia*	150

Intervalo entre cada aplicación y tiempo de re-entrada:

El producto debe ser aplicado nuevamente cuando se constate la presencia de plagas. La reentrada debe ser realizada en cuanto las superficies tratadas estén secas.

Lugares de aspersión por plaga objetivo:

Arañas: paredes, azulejos, baldosas y bandeo perimetral:
Cucarachas: grietas, rejillas y desagües.
Mosquitos: paredes.
Moscas: paredes.
Chinche de cama: superficie, (hendiduras, grietas de paredes, pisos y maderamen de la cama.
Pulgas: grietas y hendiduras en los pisos.
Hormigas: grietas y hendiduras en azulejos. Alrededor de las residencias (tratamiento perimetral).
Chinches: paredes y bandeo perimetral. Garrapatas: paredes y pisos.
Escorpiones: paredes, pisos, alcantarillas y lugares con humedad. Escarabajo: piso.

Método para preparar y aplicar el producto:

Para obtener la dosis recomendada en gramos/m^2, es necesario diluir la cantidad mencionada en el cuadro anterior del producto comercial en agua rehaciendo un total de 10 litros de mezcla, que son suficientes para pulverizar 200 m^2 de superficie.

Para preparar la mezcla con **Tenopa®** se debe hacer una pre-dilución mezclando el insecticida con un poco de agua en un recipiente, moviendo hasta obtener una mezcla homogénea.

Es aconsejable también que se coloque agua limpia en el depósito del pulverizador para después agregar la misma a la pre-dilución.

Se debe evitar que la mezcla permanezca en reposo, moviendo el pulverizador frecuentemente o usando, preferentemente, equipos con mecanismos internos de agitación.
Aplicar la mezcla utilizando un pulverizador de compresión equipado con boca en cono. Dirigiendo el chorro de pulverización hacia los lugares de abrigo y/o superficies de ocurrencia de las plagas-objetivo.

Contraindicaciones:

No aplique **Tenopa®** durante la preparación de alimentos o manipulación de forrajes.

El no respetar las recomendaciones de uso indicado en esta etiqueta, puede generar situaciones de inefectividad del producto.

INFORMACIÓN ADICIONAL: custodia@basf.com

We create chemistry

Hoja de Seguridad
Tenopa 60 SC

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Tenopa 60 SC

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Biocida

* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamento para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluída por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:
BASF Mexicana S.A. de C.V.
Av. Insurgentes Sur 975
Col. CD. De Los Deportes,
C.P. 03710 Ciudad de México
MÉXICO

Teléfono: +52 55 5325 2600

Teléfono de emergencia

Información 24 horas en caso de emergencias
SETIQ: 1800-00-214-(Rep. Mexicana) or 55-59-15-88 (CDMX)
Teléfono: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000

Otros medios de identificación

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

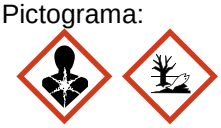
Clasificación del producto

Repr.		Tóxico para la reproducción
STOT RE	2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

Aquatic Acute	1	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Aquatic Chronic	1	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
P263	Evite el contacto durante el embarazo y la lactancia.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/mérdico.
P391	Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.

Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Etiquetado de preparados especiales (GHS):
Puede causar parestesia. Alfacipermetrina
Puede causar una reacción alérgica. Contiene: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

Alphacypermethrin technical
Número CAS: 67375-30-8
Contenido (W/W): 2.9 %
sinónimo: alpha-cypermethrin

Flufenoxuron
Número CAS: 101463-69-8
Contenido (W/W): 2.9 %
sinónimo: CASCADE® techn.

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:
Quitarse la ropa contaminada.

En caso de inhalación:
Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:
Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

En caso de ingestión:
En caso de ingestión accidental, no induzca el vómito. Busque a un médico de inmediato. Lleve la etiqueta y la prescripción agrícola.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Indicaciones para el médico
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Peligro al luchar contra incendio:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico, ácido cianhídrico, oxidos de nitrógeno, compuestos halogenados, óxidos de azufre, cianuros
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo de Protección personal en caso de fuego:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol.

Precauciones relativas al medio ambiente
Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza
Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).
Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura
Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Protección contra incendio/explosión:
No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.
Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C
El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C
Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

8. Controles de exposición/Protección individual

No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:
Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3)

Protección de las manos:
Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:
gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:
Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas generales de protección y de higiene:
Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	líquido	
Olor:	olor leve	
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
Color:	blanco	
Valor pH:	aprox. 6 - 8 (20 °C) (medido en el producto sin diluir)	
Punto de fusión:	El producto no ha sido ensayado.	
Punto de ebullición:	aprox. 100 °C Información aplicable al disolvente.	
Punto de inflamación:	No inflamable.	(Directiva 92/69/CEE, A.9)

Infllamabilidad:	no aplicable	
Límite inferior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto	
Límite superior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto	
Autoinflamación:	500 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.15)
Presión de vapor:	aprox. 23 hPa (20 °C) Información aplicable al disolvente.	
Densidad:	aprox. 1.03 g/cm3 (20 °C)	
Densidad de vapor:	no aplicable	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
Descomposición térmica:	195 °C, 30 kJ/kg (DSC (OECD 113)) 400 °C, > 120 kJ/kg (DSC (OECD 113)) No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1	
Viscosidad, dinámica:	aprox. 100 mPa.s (20 °C)	
Solubilidad en agua:	dispersable	
Velocidad de evaporación:	no aplicable	
Otra información:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.	

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Propiedades oxidantes:
no es comburente (UN Test O.2 (oxidizing liquids))

Estabilidad química
El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones que deben evitarse
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales incompatibles
bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:
Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:
195 °C, 2.5 K/min (DSC (OECD 113))

400 °C, 2.5 K/min (DSC (OECD 113))

No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1

11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda
Valoración de toxicidad aguda: Baja toxicidad tras una sola ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Oral
Tipo valor: DL50
Especies: ratón
valor: > 2,000 mg/kg

Inhalación
Tipo valor: CL50
Especies: ratón
valor: 5.16 mg/l
Duración de exposición: 4 h

Dérmica
Tipo valor: DL50
Especies: rata (macho/hembra)
valor: > 2,000 mg/kg
No se observó mortalidad.

Valoración de otros efectos agudos.
Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):
Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Irritación/ Corrosión
Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

piel
Especies: conejo
Resultado: no irritante

ojo
Especies: conejo
Resultado: no irritante

Sensibilización
Valoración de sensibilización: No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Ensayo Buehler modificado
Especies: cobaya
Resultado: El producto no es sensibilizante.

Toxicidad crónica/Efectos

Carcinogenicidad

Indicaciones para: Flufenoxuron
Valoración de carcinogenicidad: Los tumores observados en experimentación animal se basan en un mecanismo no genotóxico reversible, para el cual se ha podido determinar una dosis límite. El potencial cancerígeno puede ser esencialmente excluído tras una única exposición o tras una exposición de corto plazo a la sustancia a bajas concentraciones.
---

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática
Valoración de toxicidad acuática:
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad en peces

Indicaciones para: Alphacypermethrin technical
CL50 (96 h) 0.00093 mg/l, Pimephales promelas (OPP 72-1 (Directrices EPA), Flujo continuo.)

Indicaciones para: Flufenoxuron
CL50 (96 h) > 0.0049 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Flujo continuo.)
CL50 (96 h) > 0.00519 mg/l, Brachydanio rerio (OPP 72-1 (Directrices EPA), Flujo continuo.)

Invertebrados acuáticos

Indicaciones para: Alphacypermethrin technical
CE50 (48 h) 12,6 ng/l, Chironomus riparius

Indicaciones para: Flufenoxuron
CE50 (48 h) aprox. 0.000051 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas

Indicaciones para: Alphacypermethrin technical
CE50 (7 Días) > 0.00139 mg/l (tasa de crecimiento), Lemna gibba (Directiva 201 de la OCDE)
NOEC (7 Días) > 0.00139 mg/l (tasa de crecimiento), Lemna gibba (OECD 221, estático)
CE50 (72 h) > 0.027 mg/l (tasa de crecimiento), Anabaena flos-aquae (Directiva 201 de la OCDE)

Indicaciones para: Flufenoxuron
CE50 (96 h) > 0.004 mg/l, Selenastrum capricornutum

Toxicidad crónica peces

Indicaciones para: Alphacypermethrin technical
NOEC (34 Días) 0,03 µg/L, Pimephales promelas (, Flujo continuo.)

Indicaciones para: Flufenoxuron
NOEC (34 Días) > 0.00082 mg/l, Pimephales promelas (Flujo continuo.)

Toxicidad crónica invertebrados acuátic.

Indicaciones para: Alphacypermethrin technical
NOEC (21 Días) 0,03 µg/L, Daphnia magna (, semiestático)

Indicaciones para: Flufenoxuron
NOEC (21 Días) < 0.00003 mg/l, Daphnia magna

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

Indicaciones para: Alphacypermethrin technical

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: Flufenoxuron

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Potencial de bioacumulación

Indicaciones para: Alphacypermethrin technical

Factor de bioconcentración: 155 - 910 (73 Días), Cyprinus carpio (Directiva 305 C de la OCDE)

Indicaciones para: Flufenoxuron

Factor de bioconcentración: 25,720, Oncorhynchus mykiss
Se espera una acumulación en los organismos.

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Alphacypermethrin technical

Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

Indicaciones para: Flufenoxuron

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superfice del agua.
Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:
No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):
Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

depósitos de envases:
Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra
TDG

Clase de peligrosidad:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3082
Etiqueta de peligro:	9, EHSM
Denominación técnica de expedición:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA, FLUFENOXURON)

Transporte marítimo por barco
IMDG

Clase de peligrosidad:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3082
Etiqueta de peligro:	9, EHSM
Contaminante marino:	SÍ

Denominación técnica de expedición:
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA, FLUFENOXURON)

Sea transport
IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3082
Hazard label:	9, EHSM
Marine pollutant:	YES

Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN, FLUFENOXURON)

Transporte aéreo
IATA/ICAO

Clase de peligrosidad:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3082
Etiqueta de peligro:	9, EHSM

Denominación técnica de expedición:
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA, FLUFENOXURON)

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3082
Hazard label:	9, EHSM

Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN, FLUFENOXURON)

Información adicional
El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes provisiones de varias agencias regulatorias: ADR, RID, ADN: Disposición especial 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Disposición especial 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2) y también la Disposición especial 375 en el Apéndice B que está regulada en China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

16. Otra información

FDS creado por:
BASF NA Producto Regularizado
FDS creado en: 2023/02/02

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Resposible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y elminación de nuestros productos.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑIA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.
Final de la Ficha de Datos de Seguridad

(/)

(https://www.facebook.com/asiaagrocolombia/)

(https://www.instagram.com/asiaagrocolombia/)

Insecticidas

TENOPA SC

Categoría: Regulador de crecimiento



Descripción General: Insecticida adulticida piretroide DOBLEMENTE RESIDUAL, que combina el poder de la **Alfacipermetrina** con el regulador de crecimiento **Flufenoxuron** para convertirse en el insecticida ideal en la eliminación de insectos adultos de manera fulminante con efecto altamente residual, además de interrumpir la metamorfosis de los estados inmaduros dando como resultado un producto de efectividad sostenida y DOBLE residualidad.

Usos: Puede ser utilizado para el control de las plagas en: establecimientos pecuarios, hoteles, hospitales, plazas de mercados, plantas de sacrificio, industrias de alimentos, restaurantes, batallones, cocinas, centros comerciales y

(/)

los alimentos almacenados.

Registro Sanitario: RGSP-173-2002.

Presentación: 1 Litro

© 2022 Asia Agro Colombia. All Rights Reserved.

FICHA TECNICA
BLACK JACK® CEBO CUCARACHICIDA

Fecha de actualización:
19/04/2022

1. Identificación del producto

Proveedor: CHEMOTECNICA S.A.
Gonzales y Aragón 207 B1812EIE
Carlos Spegazzini Pcia. De Buenos Aires
ARGENTINA

Importador y distribuidor: **VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA**
Calle 98 # 22-64 oficina 610
Teléfonos: 4897390/91.

Teléfono de emergencias a: CISPROQUIM 018000-916012 y 2886012 para Bogotá.

2. Información reglamentaria

Registro sanitario: RGSP-322-2012

Concepto Toxicológico: MP-144492-2012

Categoría Toxicológica: III – MEDIANAMENTE TOXICO

Este producto debe ser almacenado, manipulado y utilizado acorde con las buenas prácticas industriales y de conformidad con la cualquier regulación de tipo legal. Esta información está basada en nuestro conocimiento presente y de su guía sobre requerimientos de seguridad. Esto no se asimila a una especificación.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

3. Producto y Descripción

Aspecto:	Gel viscoso color amarillo Pálido, opaca.
Hidrametilnona:	1,94–2,36% p/p.
Solubilidad:	insoluble en agua.
Punto de Inflamación:	No inflamable.

4. Composición/Información de los componentes

Ingrediente activo:	Hidrametilona
Proporción:	21,5 g/lt
Nomenclatura:	Dimethylperhydropyrimidin-2-one 4- trifluoromethyl-α-(4 Trifluoromethylstyryl) cinnamylidenehydrazone.
Familia Química:	Hidrazida
Fórmula:	C25H24F6N4
CAS #	[67485-29-4]

5. Método de Aplicación y Uso

Limpiar bien el ambiente en el cual se aplicará Black Jack a fin que las cucarachas sólo encuentren cebo ®para alimentarse. Quitar la tapa del aplicador y presionar levemente, aplicar gotas de Black Jack de 5 a 6 mm de diámetro, a una distancia de 1 metro entre ellas. La cantidad a utilizar depende del nivel de infestación. Cuando el nivel es bajo aplicar: 1 gota en caso de cucarachas pequeñas y 2 gotas si son de mayor tamaño; y si el nivel de infestación es alto, duplique la dosis.

El gel se adhiere a superficies no grasosas ni sucias y permanece apetecible para las cucarachas tanto tiempo como sea visible la presencia del producto. No debe aplicarse en zonas de limpieza habitual ya que el producto podría ser removido con el lavado. Numerosas gotas pequeñas proveerán un control más rápido que menor gotas de mayor tamaño, especialmente en el caso de cucarachas pequeñas ®(marrón).

Aplique Black Jack debajo de mesadas, piletas, cañerías, dentro de cajas de electricidad, detrás de heladeras, cocinas, motores, alacenas en contacto de la pared o pisos. Repetir la aplicación cada 3 meses a modo de prevención en el caso de ®presencia de cucarachas vivas, Black Jack puede ser usado en el control de cucarachas en el interior y exterior de viviendas, instituciones, almacenes, hospitales, laboratorios, oficinas, transportes públicos de pasajeros, negocios de animales, bibliotecas, etc. Úsese solo en áreas de difícil acceso para los niños y las mascotas.

No debe colocarse en lugares que alcancen altas temperaturas ni donde pueda haber riesgo de cortocircuitos.

6. Identificación de los peligros

Peligros sobre la salud humana: la sustancia no presenta riesgos para la salud humana.

NO ES MERCANCÍA PELIGROSA.

NO ES INFLAMABLE.

Inhalación: debido a la naturaleza de este producto, la inhalación es improbable.
Contacto cutáneo: si hubo contacto con la piel, lavar con abundante cantidad de agua y jabón. Acudir al médico en caso de irritación cutánea.

Ojos: enjuagar con abundante agua durante varios minutos, quitando los lentes de contacto (si los hubiera) y manteniendo los ojos abiertos. Proporcionar asistencia médica si se produce irritación ocular.

Ingestión: enjuagar la boca, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No administrar nada por vía oral en personas inconscientes.

No inducir al vómito.

No se recomienda lavado gástrico debido a la baja toxicidad del producto. Sin embargo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio siempre se recomienda en ingestiones significativas.

Puesto que no existe antídoto, el tratamiento debe ser sintomático.

7. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Gel viscoso color amarillo pálido, opaco.
Hidrametilnona:	1,94–2,36% p/p.
Solubilidad:	insoluble en agua.

Punto de Inflamación: No inflamable.

9. Manipulación y almacenamiento

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales.

No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger de heladas. Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)
BLACK JACK® CEBO CUCARACHICIDA

Fecha de actualización:
19/04/2022

1. Identificación del producto

Proveedor: CHEMOTECNICA S.A.

CHEMOTECNICA S.A.

Pbro. Juan G. González y Aragón 207 -
B1812EIE Carlos Spegazzini

Importador y distribuidor: **VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA**
Calle 98 # 22-64 Oficina 610
Teléfonos: 4897390/91.

Teléfono de emergencias a: CISPROQUIM 018000-916012 y 2886012 para Bogotá.

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 5)
- Peligro para el medio ambiente: Peligro Agudo (Categoría 3)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma Sin pictograma

Palabra de advertencia **Atención**

Indicaciones de peligro	**H303** – Puede ser nocivo en caso de ingestión. **H320** – Provoca irritación ocular **H402** – Nocivo para los organismos acuáticos
Declaraciones de prudencia	**P264** – Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. **P305 + P351 + P338** – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. **P337 + P313** – Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico. **P312** – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ Consultorio Médico/ Dpto. de Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia si la persona se encuentra mal **P273** – No dispersar en el medio ambiente – si no es el uso al que está destinado.

2.3 Otros

Productos de descomposición peligrosos: Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

Peligros sobre la salud humana: la sustancia no presenta riesgos para la salud humana.

3. Composición/Información de los componentes

Ingrediente Activo: Hidrametilnona

Proporción: 21.5 g/Kg

Familia Química: Hidrazida

Nomenclatura: 5,5-dimethylperhydropyrimidin-2-one4-trifluoromethyl-α-(4trifluoromethylstyryl)cinnamylidenehydrazone

CAS # [67485-29-4]

Fórmula: C25H24F6N4

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Debido a la naturaleza de este producto la inhalación es improbable.

Contacto cutáneo: Lavar con abundante agua y jabón. Acudir al médico en caso de irritación cutánea.

Ojos: Lavar con abundante agua durante varios minutos, quitando los lentes de contacto si

los hubiera, y manteniendo los ojos abiertos. Proporcionar asistencia médica si se produce irritación ocular.

Ingestión: Enjuagar la boca, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No administrar nada por vía oral en personas inconscientes. No inducir el vómito.

No se recomienda lavado gástrico debido a la baja toxicidad del producto. Sin embargo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio siempre se recomienda en ingestiones significativas.

Puesto que no existe antídoto, el tratamiento debe ser sintomático.

5. Medidas para combatir incendios

5.1 Métodos de extinción:

El producto no es inflamable.

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor.

5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal calificado provisto de elementos de protección homologados.

6. Medidas en caso de derrame accidental

Aislar y cercar el área de derrame.

Usar ropas y equipos protectores personales como está descrito en la sección 8.

Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los deshechos en un tambor y rotular el contenido.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la boca, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua o alimentos, por almacenamiento o desecho. Proteger de heladas.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

8.2 Equipos de Protección Personal

Ropa de trabajo: No suele ser necesario, pero se recomienda usar overoles o uniforme de mangas largas.

Protección Ocular: Normalmente no se requiere. Evitar el contacto con los ojos durante el uso del producto.

Protección respiratoria: No es necesaria.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno para evitar el contacto con la piel.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Gel viscoso amarillo pálido a anaranjado, opaco
Hidrametilnona: 1,94 – 2,36% p/p
Solubilidad: Insoluble en agua
Punto de Inflamación: No inflamable

10. Estabilidad y reactividad

Estable en condiciones normales de uso.

Se desconocen reacciones peligrosas.

No debe exponerse al calor o al fuego y evitar la luz solar.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda oral en rata: LD50 = > 5000 mg/Kg
Toxicidad aguda dermal en conejo: LD50 = No irritante
Inhalación aguda oral en rata: LC50 > 233 mg/L/ 4h
No causa cáncer en ratas y conejos
Teratogénesis: No causa defectos de nacimiento en animales.

Mutagénesis: La hidrametilnona no presenta potencialidad mutagénica

12. Información ecológica

Toxicidad oral aguda para pato salvaje LD50: > 5000 mg/Kg
Toxicidad aguda pez azul LC50 (96 Hs.): 34 mg/l
Toxicidad aguda Daphnia LC50 (48 Hs.): 22.8 mg/l
Persistencia y degradación: El producto por su forma de uso no puede causar efectos negativos al medio ambiente
Ecotoxicología: Se considera que en el campo y en el agua es poco tóxico por su baja solubilidad en agua.

13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

14. Información de transporte

Número de UN: No aplicable
Clase de riesgo: Este producto no está clasificado como mercancía peligrosa.
Clase de riesgo secundario: No aplicable
Grupo de embalaje: No aplicable

15. Información reglamentaria

Registro Sanitario No.: RGSP-322-2012

Concepto Toxicológico: MP-144492-2012

Categoría Toxicológica: III – MEDIANAMENTE TOXICO

Frases:
- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

16. Información adicional

Ficha elaborada de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2006, con el antecedente siguiente: ISO – INTERNATIONAL ORGANIZATION OF STANDARIZATION, ISO 11014-1:1994 – Safety data sheet for chemical products. Part 1: Content and order of sections

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA TRANSPORTE (HDST)

Última revisión: 19/04/2022

Parte 1. NOMBRE O RAZÓN SOCIAL

Nombre del producto:

Proveedor: CHEMOTECNICA S.A.
González y Aragón 207 B1812EIE Carlos Spegazzini Pcia. de Buenos Aires ARGENTINA
- Importador y Distribuidor: VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA.
- Calle 98 No. 22-64 of. 610
- Teléfono de emergencia: CISPROQUIM 018000-916012 (Servicio de pago revertido) y 2886012 para Bogotá

Parte 2. DATOS DE RIESGO
CLASE TOXICOLÓGICA

III - MODERADAMENTE TÓXICO



Parte 3.
Tipo de producto: Insecticida, Ingrediente Activo: Hidrametilnona.
Proporción: 21.5 g/lt
Nomenclatura:
5,5-dimethylperhydropyrimidin-2-one
4-trifluoromethyl-α-(4trifluoromethylstyryl)cinnamylidenehydrazone
Fórmula: C25H24F6N4
Grupo Químico: Hidrazida
CAS # [67485-29-4]

Parte 4. DESCRIPCIÓN GENERAL
Aspecto: Gel viscoso
Color: Amarillo pálido, opaco.

Parte 5. NATURALEZA DEL RIESGO

Peligros sobre la salud humana: la sustancia no presenta riesgos para la salud humana.
NO ES MERCANCÍA PELIGROSA.
NO ES INFLAMABLE.

Parte 6. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

Ropa de trabajo: no suele ser necesario, pero se recomienda usar overol o uniforme de mangas largas.
Protección Ocular: normalmente no se requiere. Evitar el contacto con los ojos durante el uso del producto.
Protección respiratoria: no es necesaria.
Guantes: Usar guantes protectores de neopreno para evitar el contacto con la piel.
Higiene Personal: Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar.
Ducharse al finalizar el trabajo.

Parte 7. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: debido a la naturaleza de este producto, la inhalación es improbable.
Contacto cutáneo: si hubo contacto con la piel, lavar con abundante cantidad de agua y jabón. Acudir al médico en caso de irritación cutánea.
Ojos: enjuagar con abundante agua durante varios minutos, quitando los lentes de contacto (si los hubiera) y manteniendo los ojos abiertos. Proporcionar asistencia médica si se produce irritación ocular.
Ingestión: enjuagar la boca, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No administrar nada por vía oral en personas inconscientes. No inducir al vómito.

No se recomienda lavado gástrico debido a la baja toxicidad del producto. Sin embargo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio siempre se recomienda en ingestiones significativas.
Puesto que no existe antídoto, el tratamiento debe ser sintomático.

Parte 8. MEDIOS Y MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Métodos de extinción: polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor.
Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.
Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal calificado provisto de elementos de protección homologados.
Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

Parte 9. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales como está descripto en la Sección 6, **"Controles de exposición/Protección personal".** Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los deshechos en un tambor y rotular el contenido.

Parte 10. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Registro Sanitario No.: RGSP-322-2012

Concepto Toxicológico: MP-144492-2012

Este producto debe ser almacenado, manipulado y utilizado acorde con las buenas prácticas industriales y de conformidad con cualquier regulación de tipo legal. Esta información está basada en nuestro conocimiento presente y de su guía sobre requerimientos de seguridad. Esto no se asimila a una especificación.
Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

- - - Black Jack®

Consulte aquí Buscar... **buscar**

Está aquí: Home ▸ Productos ▸ Insecticidas ▸ Gel ▸ Black Jack®



Descripción:

Tipo: Insecticida

Formulación: Cebo

Ingrediente Activo: Hidrametilnona

Grupo químico: Amidinohidrazona

Concentración: 2,15%

Modo de Acción: Ingestión

Posee en su Formulación Benzoato de Denatonio

Registro Sanitario No.: RGSP-322-2012

Concepto Toxicológico: MP-144492-2012

Una combinación exitosa:

• No afecta la palatabilidad y su modo de acción retardado desarrolla la mortalidad en cadena dentro de la colonia.

• La Hidrametilnona controla por igual cucarachas sensibles y cepas de cucarachas resistentes a los insecticidas tradicionales.

• Formulación de fácil adherencia en distintas superficies y probada estabilidad que se mantiene atractiva por más tiempo.

Atracción superior:

Black Jack® ejerce una atracción superior frente a otros geles disponibles en el mercado, para todas las especies en particular la *Blatella germanica*. Una vez aplicado el cebo, se mantiene fresco por 90 días.

Ventajas:

• Su novedoso sistema de formulación y llenado de los cartuchos/jeringas, minimiza la presencia de aire en la masa del gel.

• Listo para usar. De rápida aplicación, con aplicador profesional o presionando el émbolo de la jeringa.

• No mancha, no irrita, perfecta adherencia a distintas superficies.

• No se requiere retirar elementos de los lugares a tratar, puede ser empleado mientras el establecimiento está en funcionamiento.

• Su color es amarillo claro al momento de aplicar y cambia a un amarillo levemente más oscuro pasado unos días, dándole siempre un aspecto fresco y atractivo para las cucarachas y poco perceptible para las personas.

Efectividad comprobada:

Luego del tratamiento a campo con **Black Jack®** , los insectos pierden su actividad y dejan de alimentarse entre las 24 y 72 horas subsiguientes, controlando las infestaciones más importantes en una semana.

El principio activo de **Black Jack®** se degrada lentamente dentro del aparato digestivo de las cucarachas, por eso debido a los hábitos de coprofagia (comer las heces) y canibalismo (comer los cadáveres de sus congéneres), se produce una muerte en cadena dentro de los refugios.

Seguridad:

La formulación de**Black Jack®** y su baja toxicidad para el hombre y los animales domésticos, permiten efectuar aplicaciones en hospitales, viviendas, jardines infantiles, restaurantes, supermercados, industrias, medios de transporte, almacenes, depósitos, tableros eléctricos, motores, cableados, computadores, impresoras, fax, televisores, interiores de teléfonos y todo lugar donde se detecte actividad de cucarachas. **Black Jack®** contiene Bitrex® una sustancia amarga utilizada como preventivo de intoxicaciones en humanos.

Modo de uso:

Black Jack® se presenta en jeringas / cartuchos de 30g. Transparente, de modo que permite verificar la cantidad de contenido en todo momento.

Black Jack® puede ser aplicado con el exclusivo aplicador profesional que permite dosificaciones precisas, ahorrando producto, o puede usarse la jeringa con diversos picos dosificadores presionando suavemente el émbolo controlando la gota depositada.

Dónde colocarlo:

Aplicar en lugares donde se detecte actividad o se refugien cucarachas como hendiduras y grietas. No debe colocarse en lugares que almacenen altas temperaturas (mayores a 60°C), ni donde pueda haber riesgo de cortocircuitos.

Ubique el producto debajo de mesones, piletas, cañerías dentro de cajas de electricidad, detrás de neveras, cocinas, motores, alacenas en contacto con la pared o pisos.

Black Jack® se debe colocar lo más cerca posible de los refugios de las cucarachas, donde pasan el 85% de su tiempo escondidas.

Presentación: Caja x 3 jeringas de 30 gr.

Hoja de Seguridad >>

Ficha Técnica>>

Datos de Seguridad para Transporte>>

Higiene industrial

Vectores

Higiene Rural

Salud Pública Veterinaria

Vectors and Pest Management Ltda.

Calle 98 No.22-64 oficina 610 • Tel 1 489 7390

www.vectorsandpest.com - Bogotá D.C. Colombia.

Copyrights. All rights reserved.

Joomla Templates by Joomla-Monster.com

RATICIDA

RatUNet®

BLOQUES

Nombre Comercial

RATUNET® Bloques

Tipo de Producto

Rodenticida - Raticida

Clase de Raticida

Anticoagulante de Segunda Generación

Composición

Brodifacouma *0,005% (50 mg / Kg)*

Nombre Químico

3-[3-(4 bromobifenil 4 il)-1,2,3,4 - Tetrahídro-1 Naphtil] - 4 hidroxicumarina.

Registro Sanitario

RGSP - 289 - 2008

Concepto Toxicológico

EP - 13975 - 2007: Uso Salud Pública
EP - 13998 - 2008: Uso Pecuario

Nº.CAS

56073-10-0

Formulación

Bloques parafinados listos para su uso

Descripción

RATUNET® Bloques *es un raticida listo para usar, desarrollado para el control de los roedores plaga (ratas y ratones) a campo abierto.*

Estabilidad

RATUNET® Bloques *es estable por tres años cuando se mantiene en su envase original y en un lugar fresco y seco. Es foto estable, no es corrosivo y posee atrayentes para hacerlo más atractivo a los roedores plaga. Contiene Benzoato de Denatonium como factor de seguridad para prevenir su ingestión humana.*

Indicaciones

RATUNET® Bloques *es un moderno raticida anticoagulante listo para usar, indicado para el control de todas las especies de roedores plaga a la intemperie, campo abierto o sobre espacios húmedos; especialmente en cultivos, rellenos sanitarios, lotes baldíos, caños, basureros, rondas, área pública, alcantarillas, establecimientos pecuarios y alrededor de las edificaciones.*

Eficacia

La ***Brodifacouma*** *es el anticoagulante más potente conocido en el mundo, sus propiedades raticidas han sido verificadas desde años atrás tanto en condiciones de campo como de laboratorio, de allí la tendencia a usarlo en todo el mundo como raticida efectivo en campañas masivas de desratización, en la industria y en los ambientes rurales.*

La ***Brodifacouma,*** *ingrediente activo del* ***RATUNET® Bloques****, ha demostrado especial efectividad rodenticida con dosis excepcionalmente BAJAS contra todas las especies de roedores - plaga, destacando su perfil toxicológico cuando se le compara con otros rodenticidas anticoagulantes, a saber:*

Dosis Letal Oral Aguda
Comparativa de los Raticidas Anticoagulantes

	Rata de Alcantarilla 250 g.		Ratón Casero 25 g.	
Ingrediente	DL_{50} Oral Aguda mg/kg	Cebo Comercial g.	DL_{50} Oral Aguda mg/kg	Cebo Comercial g.
Brodifacouma	***0.26***	***1.3***	***0.40***	***0.2***
Flocoumafen	*0.46*	*2.4*	*0.79 - 5.31*	*0.39 - 2.65*
Bromadiolona	*1.125*	*5.6*	*1.75*	*9.0*
Difethialona	*0.56*	*5.6*	*1.29*	*1.29*
Coumatetralyl	*16.5*	*11.0*	*>2000*	*>133.0*

Mecanismo de Acción

RATUNET® Bloques *es un anticoagulante y afecta los procesos de coagulación sanguínea de los animales de sangre caliente. Brodifacouma - ingrediente activo del* ***RATUNET®*** *- interfiere el proceso de coagulación sanguínea en los roedores, bloqueando la producción de los factores de coagulación dependientes de la vitamina K, además de afectar la permeabilidad capilar. Esta acción da como resultado el bloqueo de la cadena bioquímica que determina la formación de coágulos sanguíneos ocasionándose una sintomatología tardía de hemorragias internas múltiples, no asociable por el roedor con el raticida ingerido, lo que culmina con su muerte por anemia aguda 3 a 6 días después de la ingestión de la dosis letal, la que se logra en una sola ingestión.*





CATEGORÍA TOXICOLÓGICA I

Fadivet® sas.

RATICIDA

RatUNet®

BLOQUES

Dosis y Modo de Empleo

- ***RATUNET® Bloques*** *costituye una alternativa eficaz para las campañas de desratización, que hacen parte esencial de los programas de Manejo Integral de Roedores Plaga.*
- ***RATUNET® Bloques*** *no necesita preparación, viene listo para su aplicación.*
- *Es un raticida resistente a la humedad, basta colocar de 1 a 4 bloques parafinados por sitio de aplicación, colocándolo directamente sobre las señales que indican la presencia de la plaga (Sendas, madrigueras, daños), con énfasis en los focos de infestación.*
- ***RATUNET®Bloques*** *es un raticida de una sola dosis (monodosico), basta aplicarlo una sola vez, sin embargo en infestaciones persistentes debe repetirse el tratamiento cada semana ,hasta que se controle la plaga o cese el consumo del raticida.*
- ***Este control químico debe ser complementado siempre con acciones de mejoramiento ambiental.***
- *Como todos los cebos raticidas parafinados* ***RATUNET®Bloques*** *muestra menor aceptación por los roedores que otras formulaciones, en consecuencia su mejor desempeño es a la intemperie y en establecimientos con escaso alimento de competencia.*
- ***NO aplicar producto que quede al alcance de los niños o los animales domésticos.***
- ***NOTA:*** *Las desratizaciones muestran un óptimo desempeño cuando se incluyen* ***simultáneamete*** *todas las áreas infestadas del establecimiento o predio.*

Margen de Seguridad

Los raticidas modernos como el ***RATUNET®Bloques*** *exhiben un buen margen de seguridad para los humanos por: Su mecanismo lento de acción, por disponer de un antídoto especifico, por incorporar en su formula el sabor amargo como factor de seguridad y por las dosis bajas en que se aplica.*

RATUNET®Bloques *es un raticida anticoagularte que actúa por ingestión ÚNICAMENTE, en consecuencia tiene incorporada sustancia amarga (Benzoato de Denatonium), para prevenir su ingestión accidental por las personas, sustancia que NO es detectada por los animales. En caso de ser ingerido, provoque el vómito, acuda de inmediato al médico y muéstrele copia de la etiqueta.*

Recomendaciones al Médico

RATUNET®Bloques *altera los mecanismos normales de coagulación sanguínea, una mayor tendencia a las hemorragias puede ser un indicativo de intoxicación.*

En caso de intoxicación consultar al médico presentando la etiqueta, o llamar al Tel.: 2886012 Línea Gratuita Nacional 018000 916012 Servicio 24 horas.

ANTÍDOTO: *Konakion® (Fitomenadiona), aplicada de manera sostenida bajo supervisión médica y vigilando tiempos de protrombina.*

En caso de intoxicación de animales consulte al Médico veterinario.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Toxicidad Oral del RATUNET®
en animales domésticos

Especie	Peso	DL50 (mg / kg)	Dosis Letal (g. Cebo)
Pollo	1 Kg	10,0 - 100,0	200 - 2000 g
Perro	5 Kg	0,25 - 3,56	25 - 356 g
Cerdo	50 Kg	0,5 - 2,0	500 - 2000 g
Rata Gris	250 g	0,26	1,3 g
Gato	2 Kg	> 25	>1000 g
Oveja	50 Kg	5,0 - 25,0	5000 - 25000

Como la mayoría de los anticoagulantes, la Brodifacouma NO es soluble en agua y su uso en tan bajas concentraciones hace improbable que se conviertan en un contaminante de las fuentes de agua, se fija rápidamente a las partículas del suelo, por ello no sufre lixiviación.

Precauciones

- *Mantener el producto siempre en su envase original, en lugar fresco y seco.*
- *No Ingerir, evitar todo contacto con la boca, No fumar, comer o beber durante la aplicación.*
- *Lavar bien las manos y piel expuesta, después de la manipulación del producto.*
- *Evitar la impregnación del raticida con olores fuertes, estos reducen la aceptación por los roedores.*
- *Recoger y enterrar o incinerar los roedores muertos.*
- *Retornar al proveedor el envase vacío, una vez utilizado el producto.*

Fabricado por:
I.N.D.I.A. Industrie Chimiche S.p.A
Padova, ITALIA

Mantys
Sabemos de plagas

® Marca Registrada de Fadivet sas.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA I

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 05	12 Junio 2019
CAS Nº	56073 – 10 - 0

RATUNET®BLOQUES
Raticida anticoagulante Listo para Usar

Esta Ficha de datos de seguridad contiene información básica para la manipulación, almacenamiento y transporte del producto, pero NO reemplaza la etiqueta que habitualmente exhibe el producto.

SECCION 1 PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Datos del producto

Nombre del producto	**RATUNET**® Bloques
Clase de producto	Rodenticida Anticoagulante
Ingrediente Activo	Brodifacouma 0.005 %, (50 ppm)
CAS N.	56073-10-0
NOMBRE QUIMICO	3-(4(4´-Bromobifenil–4–il)1, 2, 3, 4–Tetrahidro–1–Naftil)–4 Hidroxicumarina
Fórmula empírica	$C_{31}H_{23}O_3Br$
Formulación	Bloques Parafinados listos para usar
Grupo Químico	Anticoagulante Hidroxicumarinico de Segunda Generación
Usos	Raticida – rodenticida de uso general para el control de roedores plaga a la INTEMPERIE (áreas húmedas)
Conceptos Toxicológicos	Uso en Salud Pública: EP – 13975 - 2007 Uso Pecuario: EP – 13998 - 2008
Registro Sanitario	RGSP – 289 - 2008

Identificación de la empresa

Fabricante
I.N.D.I.A. Industrie Chimiche SRL.
Nona Strada, 57 35129 Padova
Tel. +39.049.807.61..44 / Fax
+39.049.807.61.46
Emergency: +39.049.807.61..44
Horario de 8:30 a 12:30 y 14:00 a 17:00
www.indiacare.it. Italia

Distribuidor:
Fadivet SAS.
Calle 72 A N° 86 – 69
Tel. 5 41 81 79
Bogotá, Colombia

Teléfonos de Emergencia: Cisproquim: (057) 1 2886012, Colombia
Línea gratuita Nacional 018000916012, Servicio 24 Horas

SECCION 2 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos - SGA

RATUNET®BLOQUES

Raticida anticoagulante Listo para Usar

Clase de peligro

Toxicidad para la reproducción, categoría 1 (1A, 1B)
Toxicidad especifica de órganos diana-exposiciones repetidas, categoría 2

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H360 Puede dañar el feto.
H373 Puede provocar daño en la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Generales

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
P270 No comer, beber o fumar mientras manipula el producto
P280 Usar guantes de protección.

Intervención

P308+P313 En caso de exposición demostrada o presunta: consultar a un médico.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Raticida presentado en Bloques parafinados listos para usar, Cebo impermeable a base de cereales con olor atractivo para Ratas y ratones.

Otros peligros: ninguno

SECCION 3 COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ratunet es un raticida cuyo único componente químicamente activo es la Brodifacouma, anticoagulante que se describe, los demás ingredientes son el vehículo y el atrayente para garantizar su consumo por los roedores y su efectividad:

Ingredientes	**CAS**	**EC No**	**%**
Brodifacouma	56073-10-0	259-980-5	000,5
Trietanolamina	102-71-6	203-049-8	< 0,5

SECCION 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

En caso de inhalación: Retirar a la víctima fuera de la zona de peligro. Proporcionar aire fresco. En caso de duda o si existen síntomas, busque atención médica.

En caso de contacto con la piel: Quitarse, ropa saturada de inmediato. Enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación de la piel, busque atención médica.

De con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, con los párpados abiertos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes, y enjuagar los ojos con agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Por ingestión: Enjuagar la boca con agua, sin ingerirla. Busque atención médica o llame a un centro de intoxicación inmediatamente. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente o con calambres, si no está autorizado por un médico. Induzca al vómito solo si está autorizado por un médico. ◆. En caso de intoxicación acudir de inmediato al médico y mostrar copia de la etiqueta o llamar al Cisproquim: 1 2886012, Línea gratuita Nacional 018000916012, Servicio 24 Horas.

Condiciones médicas por sobre-exposición:
El envenenamiento con RATUNET es poco probable, al menos que sea ingerido intencionalmente. Los síntomas están relacionados con el incremento de la tendencia a las hemorragias. En casos críticos pueden ocurrir hemorragias internas. Los síntomas suelen ser de aparición tardía.

Nota para el médico:
ANTÍDOTO: Vitamina K1 (Fitomenadiona), vigilando tiempos de protrombina.
En casos de hemorragia use el antídoto de 10 - 20 mg en inyección intravenosa lenta, combinado con transfusión de sangre (o plasma); el tratamiento debe ser sostenido hasta la normalización de los tiempos de coagulación. Una vez los tiempos de protrombina se estabilicen, continúe el tratamiento con vitamina K_1 vía oral.

SECCION 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Este producto químico es combustible, pero no se encenderá fácilmente

Peligros específicos del producto químico:
Durante la combustión puede ocurrir emisión de gases tóxicos como oxido de carbono (CO) dióxido de carbono (CO2) y óxidos de nitrógeno. Evite respirar los gases. La exposición a los productos de la descomposición puede ser peligrosos para la salud.

Medios de extinción de incendio:
Adecuado: extintor Universal de polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua, agentes halogenados y espuma.
No adecuado: chorro directo de agua. El agua es un agente de extinción de incendios inapropiado, pero es adecuado para enfriar los recipientes expuestos a las llamas.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:
Siempre use equipo completo de protección contra incendios. Si es seguro, retire los productos del área del incendio o enfríe los recipientes con chorros directo de agua, para evitar que aumente la presión dentro de los recipientes. Recoger el agua de extinción de incendios, que no debe ser vertida en los desagües. Evite el contacto con el producto o su envase sin el equipo de protección adecuado.

Equipo de protección especial para bomberos:
Equipo resistente al fuego, como equipo de respiración autónomo (EN 137), tarje de protección contra el fuego (EN 469), guantes resistentes al fuego (EN 659) y botas de bombero.

SECCION 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:
Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Mantenga alejadas a las personas que no participan en la operación de emergencia. Póngase en contacto con el personal de emergencia en servicio o el Bomberos.

Para el personal de emergencia: Cumplir con el plan de emergencia interno. Use equipo de protección adecuado (máscara protectora, guantes, Gafas protectoras) para prevenir la contaminación de la piel, los ojos y la ropa personal.

Precauciones relativas al medio ambiente:
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Si el derrame ocurre en un cuerpo de agua notificar inmediatamente a las autoridades del derrame para que ellos decidan que debe hacerse. Dependiendo de la localidad del derrame y la cantidad derramada en el medio ambiente debe notificarse a las autoridades competentes.

Métodos y material de contención y limpieza.
Para la contención: Recoja el producto derramado con herramientas que no produzcan chispas en contenedores para su recuperación o eliminación. El Escape accidental del raticida se debe recoger con una pala o similar y ponerlo en sus envases o en contenedores debidamente identificados para su respectiva disposición.

Para limpiar: El área contaminada debe limpiarse inmediatamente con agua o agente de limpieza. Este material es contaminante para las fuentes de agua. Aguas procedentes del lavado se deben recoger con material absorbente, recogerlo en recipientes e identificarlos. Limpiar piso y objetos contaminados con agua y jabón.

Observar bien las regulaciones locales. La contaminación de fuentes de agua debe reportarse al Comité Local o Regional para la Prevención y la Atención de Desastres.

Referencia a otras secciones
En las secciones 8 y 13 se proporciona información adicional sobre la protección individual y la eliminación.

SECCION 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:
Quítese toda la ropa y el equipo de seguridad contaminados antes de acceder a áreas de comida o baños. El equipo de seguridad personal se describe en la sección 8. Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.
El Manejo del Ratunet se realiza con elementos de protección personal. Es necesario prevenir la contaminación del producto con olores fuertes, estos afectan su apetencia y efectividad contra los roedores plaga.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:
Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Mantener alejado del calor, la luz solar y la humedad.

Requisitos para lugares de almacenamiento y embarcaciones: Mantener en lugar fresco y bien ventilado.

Consejos sobre el almacenamiento conjunto: Mantenerse alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado y en un lugar bien ventilado. Manténgase encerrado y fuera del alcance de los niños. Mantener / Almacenar Sólo en su envase original.

Usos específicos finales: No reutilizar los envases originales. El producto no se puede vender suelto. El usuario del producto es responsable de cualquier daño resultante de un uso inadecuado.

SECCION 8 CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control:
Límites de Exposición Ocupacional:

Ingredientes	CAS	ACGIH - TWA	OEL (EC)	DNEL / DMEL
Brodifacouma	56073-10-0	No reporta	0.002 mg/m3	0.043 mg/m3
Trietanolamina	102-71-6	5 mg/m3	5 mg/m3	No reporta

Controles de exposición:
Confinar y/o segregar, es la medida técnica de ingeniería más apropiada, si la exposición no puede ser eliminada. La extensión de estas medidas de protección depende de los riesgos que se presenten en la operación.
Si se generan nieblas en el aire o vapores, utilice controles de ventilación local. Evalúe la exposición y aplique alguna medida para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición. Donde sea necesario, buscar asesoría en higiene ocupacional.
Al no inhalarse y no absorberse por vía cutánea, el riesgo de exposición al Ratunet es mínimo.

Protección Personal:
Protección respiratoria: Mascara de media cara con filtro (DIN EN 149)
Protección para las manos: guantes de nitrilo o neopreno.
Protección para los ojos: gafas de seguridad.
Protección de piel y cuerpo: delantal, botas de caucho

Durante la aplicación evite el acceso al producto por parte de niños y los animales domésticos.

SECCION 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Ratunet es un cebo o alimento	Sólido, en forma de Bloques de 3 g aprox
Estado Físico	
Color	Rojizo
Olor	Olor a alimento, agradable a los roedores plaga
Densidad	NO disponible
Inflamabilidad	NO inflamable
Solubilidad	Bloques resistentes a la humedad, i.a. insoluble en agua
Corrosividad	NO corrosivo
Explosividad	NO explosivo

Del ingrediente activo:
Brodifacouma estado físico en polvo blanco es un raticida anticoagulante, que se formula como cebo de baja concentración (por lo general ingrediente activo 0,005%).

Masa molecular relativa: 523,4
Punto de fusión: (° C) 228-232
Presión de vapor (25 ° C) a menos de 0,13 mPa
Solubilidad en agua inferior a 0,01 g / litro a 20 ° C, pH 7
Solubilidad en acetona 6-20 g / litro en benceno y lt0.6 mg / litro cloroformo en 3 g / litro

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:
Estable a condiciones normales de almacenamiento y manejo

Estabilidad química:
La formulación en bloques del RATUNET es estable en condiciones normales de almacenamiento a temperatura y presión ambiental.

Posibilidad de reacciones peligrosas:
Si el almacenamiento y manipulación son los indicados, no se espera descomposición.
En ambientes húmedos los bloques tienden a enmohecerse con facilidad, manteniendo su estabilidad química pero NO su poder de atracción a los roedores.

Materiales incompatibles:
Ninguno

Condiciones que deben evitarse:
Para prevenir su degradación no exponga a altas temperatura o al frio

Productos de descomposición peligrosos:
La combustión del producto puede liberar gases tóxicos para la salud humana.

SECCION 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

A pesar del perfil toxicológico de la Brodifacouma para los mamíferos, es poco probable que el producto formulado represente algún riesgo de importancia durante su utilización, dadas las concentraciones tan bajas a las que se presenta el cebo raticida, las dosis bajas a las que se aplica, además de su característico efecto lento. Durante el almacenamiento NO se presentan riesgos significativos ya que su vía UNICA de absorción es por ingestión.

Toxicidad aguda

Ingredientes	CAS	DL50 oral	DL50 dermal	LC50 Inhalación
Brodifacouma	56073-10-0	0,4 mg/kg Rata	3,16 mg/kg Rata	3.05 ppm
Trietanolamina	102-71-6	8680 mg/Kg rata	>2000 mg/Kg conejo	No reporta

Corrosion/ irritación cutanea	No irritante
Lesiones oculares graves / irritación ocular	No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante
Mutagenicidad en células germinales	Ninguna
Carcinogenicidad	Trietanolamina IARC 3: No puede ser clasificado respecto a su carcinogenicidad para el ser humano"
Toxicidad reproductiva	Brodifacouma es clasificado como: Toxicidad para la reproducción, categoría 1A - Puede dañar el feto,
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única	Los datos disponibles no muestran peligros específicos.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas	Puede provocar daño en la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	Los datos disponibles no muestran peligros específicos.

RATUNET es un raticida anticoagulante que interfiere el proceso de coagulación sanguínea de los animales de sangre caliente, su uso siguiendo las instrucciones de la etiqueta del producto NO representa riesgo importante para los operarios dado su bajo perfil toxicológico. Sin embargo para su manipulación deben tomarse medidas de Protección Personal habituales para el manejo seguro de plaguicidas.

SECCION 12 INFORMACION ECOLOGICA

No permita la descarga incontrolada del producto en el medio ambiente.

Toxicidad acuática

Ingredientes	CAS	Toxicidad Peces aguda	Toxicidad dafnia aguda	Toxicidad algas	Toxicidad bacterias
Brodifacouma	56073-10-0	LC50 0,042 mg/l (96 h) Trucha arcoiris	EC50: 0,25 mg/l (48 h) Daphnia magna (pulga de agua grande)	ErC50: 0,04 mg/l (72 h) Selenastrum capricornutum	EC10 >0,0038 mg/l Pseudomonas putida
Trietanolamina	102-71-6	EC50 >100mg/l (96 h)	EC50: >100 mg/l (24 h) Daphnia magna (pulga de agua grande)	EC50: >100 mg/l (72 h)	No reporta

Toxicidad terrestre

Ingredientes	CAS	Toxicidad aguda y subcrónica de las aves.	Toxicidad en la reproducción de aves
Brodifacouma	56073-10-0	LD50: 0,31 mg/Kg/día Anas platyrhynchos (pato maillard)	NOEL (C) 0,00038 mg/Kg/dia
Trietanolamina	102-71-6	No reporta	No reporta

Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica
Degradación abiótica en el agua.
Hidrólisis
Parámetro: Hidrólisis (Brodifacoum; CAS No.: 56073-10-0)
Especies: Hidrólisis
Dosis efectiva: > 365 días

Eliminación fotoquímica
Parámetro: Eliminación fotoquímica (Brodifacouma; CAS No.: 56073-10-0)
Especies: Eliminación fotoquímica
Dosis efectiva: 0,083 días

Potencial bioacumulativo

Parámetro: Factor de bioconcentración (FBC) (Brodifacoum; CAS No.: 56073-10-0) Brachydanio rerio (pez cebra)
Concentración: 35134

Movilidad en el suelo

Brodifacoum: Log Koc = 91551 / Kg DT50 en el suelo es de 157 días a 20 ° C; DT50 a 12 ° C es de 298 días.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Brodifacoum es una sustancia potencial PBT.

Información ecológica del producto:

Usar el producto bajo las buenas prácticas de manejo, siguiendo las instrucciones de la etiqueta, evitar la contaminación del ambiente con residuos, NO reutilizar los envases vacíos.
Aporte buena ventilación al sitio de almacenamiento para proteger el producto de olores fuertes.

SECCION 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Métodos de tratamiento de residuos.

Desecho de producto / embalaje
Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. No permita que entre en aguas superficiales o desagües. Contaminado

Los paquetes se deben vaciar y enjuagar completamente antes de desecharlos de acuerdo con las regulaciones locales.

Opciones de tratamiento de residuos.

Disposición adecuada / Producto: Disponer de acuerdo con la legislación vigente.

Disposición adecuada / Paquete: Disponer de acuerdo con la legislación vigente.

Los esfuerzos deben orientarse a la utilización completa del producto para no crear remanentes indeseables
Los recipientes vacíos deben someterse al triple lavado con agua, luego deben ser devueltos al proveedor para ser destruidos y así prevenir su reutilización. Disponga de los desechos contaminados por medio de un incinerador debidamente aprobado por las autoridades ambientales locales. En cada procedimiento anterior el operario debe protegerse de manera apropiada para prevenir cualquier riesgo de contaminación.
Los residuos de producto deben disponerse por medio de incineración en sitios aprobados para tal fin.

SECCION 14 INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No UN	Este producto no está regulado para el transporte de mercancías peligrosas
Nombre apropiado del embalaje	No regulado
Clase de peligro	No regulado
Grupo de embalaje	No regulado
Guía respuesta de emergencia	No regulado

NO es considerado peligroso para su transporte.
El transportador de este producto, deberá portar siempre la tarjeta de emergencia.
No transportar con alimentos o bebidas de consumo humano o animal.
El transportador deberá cumplir con las normas locales vigentes en especial aquellas relacionadas con la protección personal y protección del medio ambiente.

SECCION 15 INFORMACION REGLAMENTARIA

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

Legislación de la UE
La clasificación se elaboró de acuerdo con el método de cálculo del Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]. Hoja de datos de seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y sus modificaciones: el Reglamento (CE) nº. 453/2010 y reglamento (CE) No. 830/2015. Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP].

Regulaciones Colombiana

- Ley 9 de 1979. Código sanitario Nacional.
- Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- Decreto 1843 de 1991. Por el cual se reglamentan parcialmente los títulos III, V, VI, VII y XI de la Ley 09 de 1979, sobre uso y manejo de plaguicidas.
- Decreto único 1079 de 2015 del Ministerio de Transporte, por el cual se expide el Decreto único reglamentario del sector transporte. Sección 8, pág. 173.
- Decreto 1496 de 2018. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de Seguridad Química. Ministerio de Trabajo.

EC SUPPLY LABELLING: No peligrosa
Clasificación Toxicológica:
En Europa Categoría IV, franja Verde
En Colombia Categoría I, Franja Toxicológica Roja
NO clasificado como peligroso en las regulaciones de transporte.

SECCION 16 INFORMACION ADICIONAL

BIBLIOGRAFIA

- Ratunet Bloques. I.N.D.I.A. Industrie Chimiche SRL. Versión 2.
- Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH), 2018
- Guía sobre el transporte de contaminantes marinos.
- IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.
- https://toxnet.nlm.nih.gov/

Abreviaturas:

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ruta
ASTM:	ASTM International, originalmente no viene aquí Sociedad Americana para Pruebas y Materiales (ASTM)
EINECS:	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
EC50:	Concentración Efectiva 50
LC50:	Concentración letal 50
IC50:	Concentración de inhibidores 50
NOEL:	Nivel sin efecto observado
DNEL:	Nivel sin efecto derivado
DMEL:	Nivel de efecto mínimo derivado
CLP:	Clasificación, etiquetado y envasado.
RSE:	Informe de seguridad química

LD50: Dosis letal 50
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
Código IMDG: Código internacional marítimo de mercancías peligrosas
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.
STEL: Límite de exposición a corto plazo
TLV: Umbral límite de valor
TWA: Promedio ponderado en el tiempo
UE: Unión Europea
vPvB: Muy persistente muy bioacumulable.

Declaración de Responsabilidad:

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes fidedignas, afirmaciones que se asumen como ciertas, pero no deben ser tomadas como una garantía por la cual la Empresa asuma alguna responsabilidad.
Las condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y disposición final del producto están bajo la responsabilidad del usuario, la empresa NO asume responsabilidad alguna por daños derivados del uso inadecuado del producto.
Esta Ficha de datos de seguridad FDS fue preparada y debe ser usada únicamente para el producto RATUNET Bloques, si el producto es usado como un componente de otro, esta FDS NO es aplicable.

Fecha de revisión: 12 de junio de 2019

(/)

(https://www.facebook.com/asiaagrocolombia/)

(https://www.instagram.com/asiaagrocolombia/)

Control de roedores

RATUNET BLOQUES



Categoría: Rodenticida

Descripción General: Moderno raticida anticoagulante de segunda generación con ingrediente activo **Brodifacouma**, es fotoestable, no es corrosivo y posee olor a chocolate como atrayente para los roedores plaga. Contiene Benzoato de Denatonium como factor de seguridad para prevenir la ingestión humana. Se presenta en Bloque Parafinado en forma de almendra con un peso promedio de 3.2gr para su uso a la intemperie ya que está especialmente diseñado para resistir la humedad.

Usos: indicado para el control de todas las especies de roedores plaga a la intemperie, campo abierto o sobre espacios húmedos; especialmente en cultivos, lotes baldíos y alrededor de las

(/)

Presentación: Tarro x 1kg, Tarro x 2kg, Balde x 10kg.

© 2022 Asia Agro Colombia. All Rights Reserved.

RATICIDA RatUNet® PELLETS

Clase de Producto
Rodenticida - Raticida

Tipo de Raticida
Anticoagulante de segunda generación.

Composición
Brodifacouma 0,005% (50 mg / kg)

Formulación
Cebo en Pellets listos para su uso.

CAS Nombre
3-[3(4´-bromo-[1,1´biphenyl]-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1naphthalenyl]-4hydroxy-2H-1benzopyran-2-one.

Fórmula Empírica
$C_{31}\ H_{23}\ BrO_3$

Registro Sanitario
RGSP - 288 - 2008

Concepto Toxicológico
EP - 13976 - 2007, Uso Salud Pública
EP - 13999 - 2008, Uso Ecuario

Especificación OMS
WHO/SRoF/1

No CAS
56073 - 10 -0

Estabilidad
En condiciones adecuadas de almacenamiento, ***RATUNET® Pellets*** en su envase original es estable por TRES años. Es foto estable, no es corrosivo y posee atrayentes específicos para hacerlo más atractivo a los roedores plaga.



INTRODUCCIÓN

RATUNET® Pellets es un raticida granulado listo para su uso, desarrollado para el control efectivo de los roedores, plaga (Ratas, Ratones), en TODOS los ambientes, con especial aplicación al interior de las edificaciones.

USOS

RATUNET® Pellets es un moderno raticida anticoagulante de segunda generación indicado para el control de los roedores plaga y viene listo para su uso en la industria, el hogar y en los ambientes rurales.
La formulación Pellets está especialmente indicada para su aplicación al interior de las edificaciones, exhibiendo además una óptima palatabilidad o aceptación por los Roedores plaga.

La Brodifacouma es el anticoagulante más potente conocido en el mundo, sus propiedades raticidas han sido corroboradas desde los años setenta tanto en condiciones de campo como de laboratorio, de allí su tendencia a usarlo en todo el mundo en campañas masivas de desratización y en todo tipo de establecimiento urbano y rural.

La Brodifacouma ha demostrado especial efectividad rodenticida con dosis excepcionalmente BAJAS contra todas las especies de roedores - plaga, destacandose su perfil toxicológico frente a otros rodenticidas anticoagulantes como sigue:

DL_{50} Oral Aguda Comparativa de los Raticidas Anticoagulantes Rattus norvegicus de 250 g.

Anticoagulante	DL_{50} Oral Aguda mg/kg	Cebo Comercial g.
Brodifacouma	**0.26**	**1.3**
Bromadiolona	1.125	5.6
Coumatetralyl	16.5	11.0
Difethialona	0.56	5.6
Flocoumafen	0.46	2.4

DL_{50} Oral Aguda Comparativa de los Raticidas Anticoagulantes Mus musculus de 25 g.

Anticoagulante	DL_{50} Oral Aguda mg/kg	Cebo Comercial g.
Brodifacouma	**0.40**	**0.2**
Bromadiolona	1.75	9.0
Coumatetralyl	> 2.000	> 133.0
Difethialona	1.29	1.29
Fiocoumafen	0.79-5.31	0.39-2.65

MECANISMO DE ACCIÓN

RATUNET® Pellets afecta el proceso de coagulación sanguínea en los roedores, bloqueando la producción de los factores de coagulación dependientes de la vitamina K, además de interferir en la permeabilidad capilar. Este efecto da como resultado el bloqueo de la cadena bioquímica que determina la formación de coágulos sanguíneos, ocasionándose una sintomatología tardía de hemorragias múltiples, no asociable por el roedor con el raticida ingerido, lo que culmina con su muerte por anemia aguda de 3 a 6 días después de la ingestión de la dosis letal, la que se logra como pocos raticidas en una sola toma.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA I

Fadivet® sas.

RATICIDA RatUNet® PELLETS

MÁRGEN DE SEGURIDAD

*Los raticidas modernos como el **RATUNET® Pellets** exhiben un buen margen de seguridad para los humanos por: Su mecanismo lento de acción, por disponer de un antídoto específico, por incorporar en su formula el sabor amargo como factor de seguridad y por las dosis bajas en que se aplica.*

***RATUNET® Pellets** es un raticida anticoagulante que actúa por ingestión ÚNICAMENTE, tiene incorporada sustancia amarga (Benzoato de Denatonium), para prevenir su ingestión accidental por las personas, sustancia que NO es detectada por los animales. En caso de ser ingerido, provoque el vómito, acuda de inmediato al médico y muéstrele copia de la etiqueta.*

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

***RATUNET® Pellets** altera los mecanismos normales de coagulación sanguínea, una mayor tendencia a las hemorragias puede ser un indicativo de intoxicación.*

En caso de intoxicación consultar al médico presentando la etiqueta, o llamar al Tel.: 2886012 Línea Gratuita Nacional 018000 916012 Servicio 24 horas.

ANTIDOTO

®Konakion (Fitomenadiona), aplicada de manera sostenida bajo supervisión médica y vigilando tiempos de protrombina.

En caso de intoxicación de animales consulte al Médico Veterinario.

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

***RATUNET® Pellets** constituye una alternativa altamente eficaz para las campañas de desratización, que hacen parte esencial de los programas de Manejo Integral de Roedores Plaga.*

***RATUNET® Pellets** no necesita preparación, viene listo para usar. Aplicar de 10 a 20 gramos por sitio de aplicación, cerca o sobre las diferentes señales que indican la presencia de la plaga (Daños, Material Roído, Sendas, Roeduras, Excrementos, Madrigueras). En campañas masivas está indicada una dosis promedio de 50 g. por vivienda.*

***RATUNET® Pellets** es un raticida eficaz con una sola dosis (Monodosico), basta aplicarlo una sola vez sobre los sitios que muestren señales de la presencia de roedores, sin embargo en infestaciones severas debe repetirse el tratamiento con intervalos semanales, hasta que se controle la plaga o cese el consumo del raticida.*

*Como todos los cebos raticidas **RATUNET® Pellets** se deteriora fácilmente con la humedad por lo tanto se debe evitar que el cebo sea expuesto a la humedad o a las aguas lluvias.*

NO aplicar producto que quede al alcance de los niños o los animales domésticos.

***NOTA:** Las desratizaciones presentan un óptimo resultado cuando se incluyen **simultaneamente** todas las áreas infestadas del establecimiento o predio*

Toxicidad Oral del RATUNET® en Animales Domésticos

Especie	Peso	DL_{50} (mg / Kg)	Dosis Letal (g Cebo)
Pollo	1 Kg	10.0 - 100.0	200 - 2000 g.
Perro	5 Kg	0.25 - 3.56	25 - 356 g.
Cerdo	50 Kg	0.5 - 2.0	500 - 2000 g.
Rata Gris	250 g	0.26	1.3 g.
Gato	2 Kg	> 25	> 1000 g.
Oveja	50 Kg	5.0 - 25.0	5000 - 25000

Como la mayoría de los anticoagulantes, la Brodifacouma NO es soluble en agua y su uso en tan bajas concentraciones hace improbable que se convierta en un contaminante de las fuentes de agua, se fija rápidamente a las partículas del suelo, por ello no sufre lixiviación.

PRECAUCIONES

- *No ingerir, evitar todo contacto con la boca, NO fumar, comer o beber durante la manipulación.*
- *Retornar al proveedor el envase vacío, una vez utilizado el producto.*
- *Evitar la impregnación del raticida con olores fuertes, estos reducen la aceptación por los roedores.*
- *Mantener el producto siempre en su envase original, en un lugar fresco y seco.*
- *Recoger y enterrar o incinerar los roedores muertos.*
- *Lavar bien las manos y piel expuesta, después de la manipulación del producto.*

Fabricado por:
I.N.D.I.A. Industrie Chimiche S.p.A
Padova, ITALIA

Mantys
Sabemos de plagas

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

® Marca Registrada de Fadivet sas.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA I

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 05	12 Junio 2019
CAS Nº	56073 – 10 - 0

RATUNET®PELLETS
Raticida anticoagulante Listo para Usar

Esta Ficha de datos de seguridad contiene información básica para la manipulación, almacenamiento y transporte del producto, pero NO reemplaza la etiqueta que habitualmente exhibe el producto.

SECCION 1 PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Datos del producto

Nombre del producto	**RATUNET**® Pellets
Clase de producto	Rodenticida Anticoagulante
Ingrediente Activo	Brodifacouma 0.005 %, (50 ppm)
CAS N.	56073-10-0
NOMBRE QUIMICO	3-(4(4´-Bromobifenil–4–il)1, 2, 3, 4–Tetrahidro–1–Naftil)–4 Hidroxicumarina
Fórmula empírica	$C_{31}H_{23}O_3Br$
Formulación	Pellets listos para usar
Grupo Químico	Anticoagulante Hidroxicumarinico
Usos	Raticida – rodenticida de uso general para el control de roedores plaga
Conceptos Toxicológicos	Uso en Salud Pública: EP – 13976 - 2007 Uso Pecuario: EP – 13999 - 2008
Registro Sanitario	RGSP – 288 - 2008

Identificación de la empresa

Fabricante
I.N.D.I.A. Industrie Chimiche SRL.
Nona Strada, 57 35129 Padova
Tel. +39.049.807.61..44 / Fax
+39.049.807.61.46
Emergency: +39.049.807.61..44
Horario de 8:30 a 12:30 y 14:00 a 17:00
www.indiacare.it. Italia

Distribuidor:
Fadivet S.A.S.
Calle 72 A N° 86 – 69
Tel. 5 41 81 79
Bogotá, Colombia

Teléfonos de Emergencia: Cisproquim: (057) 1 2886012, Colombia
Línea gratuita Nacional 018000916012, Servicio 24 Horas

SECCION 2 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos - SGA

RATUNET®PELLETS

Raticida anticoagulante Listo para Usar

Clase de peligro

Toxicidad para la reproducción, categoría 1 (1A, 1B)
Toxicidad especifica de órganos diana-exposiciones repetidas, categoría 2

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H360 Puede dañar el feto.
H373 Puede provocar daño en la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Generales

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
P270 No comer, beber o fumar mientras manipula el producto
P280 Usar guantes de protección.

Intervención

P308+P313 En caso de exposición demostrada o presunta: consultar a un médico.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Raticida presentado en Pellets listos para usar, Cebo a base de cereales con olor atractivo para Ratas y ratones.

Otros peligros: ninguno

SECCION 3 COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ratunet es un raticida cuyo único componente químicamente activo es la Brodifacouma, anticoagulante que se describe, los demás ingredientes son el vehículo y el atrayente para garantizar su consumo por los roedores y su efectividad:

Ingredientes	**CAS**	**EC No**	**%**
Brodifacouma	56073-10-0	259-980-5	000,5
Trietanolamina	102-71-6	203-049-8	< 0,5

SECCION 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

En caso de inhalación: Retirar a la víctima fuera de la zona de peligro. Proporcionar aire fresco. En caso de duda o si existen síntomas, busque atención médica.

En caso de contacto con la piel: Quitarse, ropa saturada de inmediato. Enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación de la piel, busque atención médica.

De con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, con los párpados abiertos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes, y enjuagar los ojos con agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Por ingestión: Enjuagar la boca con agua, sin ingerirla. Busque atención médica o llame a un centro de intoxicación inmediatamente. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente o con calambres, si no está autorizado por un médico. Induzca al vómito solo si está autorizado por un médico. ◆. En caso de intoxicación acudir de inmediato al médico y mostrar copia de la etiqueta o llamar al Cisproquim: 1 2886012, Línea gratuita Nacional 018000916012, Servicio 24 Horas.

Condiciones médicas por sobre-exposición:
El envenenamiento con RATUNET es poco probable, al menos que sea ingerido intencionalmente. Los síntomas están relacionados con el incremento de la tendencia a las hemorragias. En casos críticos pueden ocurrir hemorragias internas. Los síntomas suelen ser de aparición tardía.

Nota para el médico:
ANTÍDOTO: Vitamina K1 (Fitomenadiona), vigilando tiempos de protrombina.
En casos de hemorragia use el antídoto de 10 - 20 mg en inyección intravenosa lenta, combinado con transfusión de sangre (o plasma); el tratamiento debe ser sostenido hasta la normalización de los tiempos de coagulación. Una vez los tiempos de protrombina se estabilicen, continúe el tratamiento con vitamina K_1 vía oral.

SECCION 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Este producto químico es combustible, pero no se encenderá fácilmente

Peligros específicos del producto químico:
Durante la combustión puede ocurrir emisión de gases tóxicos como oxido de carbono (CO) dióxido de carbono (CO2) y óxidos de nitrógeno. Evite respirar los gases. La exposición a los productos de la descomposición puede ser peligrosos para la salud.

Medios de extinción de incendio:
Adecuado: extintor Universal de polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua, agentes halogenados y espuma.
No adecuado: chorro directo de agua. El agua es un agente de extinción de incendios inapropiado, pero es adecuado para enfriar los recipientes expuestos a las llamas.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:
Siempre use equipo completo de protección contra incendios. Si es seguro, retire los productos del área del incendio o enfríe los recipientes con chorros directo de agua, para evitar que aumente la presión dentro de los recipientes. Recoger el agua de extinción de incendios, que no debe ser vertida en los desagües. Evite el contacto con el producto o su envase sin el equipo de protección adecuado.

Equipo de protección especial para bomberos:
Equipo resistente al fuego, como equipo de respiración autónomo (EN 137), tarje de protección contra el fuego (EN 469), guantes resistentes al fuego (EN 659) y botas de bombero.

SECCION 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:
Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Mantenga alejadas a las personas que no participan en la operación de emergencia. Póngase en contacto con el personal de emergencia en servicio o el Bomberos.

Para el personal de emergencia: Cumplir con el plan de emergencia interno. Use equipo de protección adecuado (máscara protectora, guantes, Gafas protectoras) para prevenir la contaminación de la piel, los ojos y la ropa personal.

Precauciones relativas al medio ambiente:
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Si el derrame ocurre en un cuerpo de agua notificar inmediatamente a las autoridades del derrame para que ellos decidan que debe hacerse. Dependiendo de la localidad del derrame y la cantidad derramada en el medio ambiente debe notificarse a las autoridades competentes.

Métodos y material de contención y limpieza.
Para la contención: Recoja el producto derramado con herramientas que no produzcan chispas en contenedores para su recuperación o eliminación. El Escape accidental del raticida se debe recoger con una pala o similar y ponerlo en sus envases o en contenedores debidamente identificados para su respectiva disposición.

Para limpiar: El área contaminada debe limpiarse inmediatamente con agua o agente de limpieza. Este material es contaminante para las fuentes de agua. Aguas procedentes del lavado se deben recoger con material absorbente, recogerlo en recipientes e identificarlos. Limpiar piso y objetos contaminados con agua y jabón.

Observar bien las regulaciones locales. La contaminación de fuentes de agua debe reportarse al Comité Local o Regional para la Prevención y la Atención de Desastres.

Referencia a otras secciones
En las secciones 8 y 13 se proporciona información adicional sobre la protección individual y la eliminación.

SECCION 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:
Quítese toda la ropa y el equipo de seguridad contaminados antes de acceder a áreas de comida o baños. El equipo de seguridad personal se describe en la sección 8. Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.
El Manejo del Ratunet se realiza con elementos de protección personal. Es necesario prevenir la contaminación del producto con olores fuertes, estos afectan su apetencia y efectividad contra los roedores plaga.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:
Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Mantener alejado del calor, la luz solar y la humedad.

Requisitos para lugares de almacenamiento y embarcaciones: Mantener en lugar fresco y bien ventilado.

Consejos sobre el almacenamiento conjunto: Mantenerse alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado y en un lugar bien ventilado. Manténgase encerrado y fuera del alcance de los niños. Mantener / Almacenar Sólo en su envase original.

Usos específicos finales: No reutilizar los envases originales. El producto no se puede vender suelto. El usuario del producto es responsable de cualquier daño resultante de un uso inadecuado.

SECCION 8 CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control:
Límites de Exposición Ocupacional:

Ingredientes	CAS	ACGIH - TWA	OEL (EC)	DNEL / DMEL
Brodifacouma	56073-10-0	No reporta	0.002 mg/m3	0.043 mg/m3
Trietanolamina	102-71-6	5 mg/m3	5 mg/m3	No reporta

Controles de exposición:
Confinar y/o segregar, es la medida técnica de ingeniería más apropiada, si la exposición no puede ser eliminada. La extensión de estas medidas de protección depende de los riesgos que se presenten en la operación.
Si se generan nieblas en el aire o vapores, utilice controles de ventilación local. Evalúe la exposición y aplique alguna medida para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición. Donde sea necesario, buscar asesoría en higiene ocupacional.
Al no inhalarse y no absorberse por vía cutánea, el riesgo de exposición al Ratunet es mínimo.

Protección Personal:
Protección respiratoria: Mascara de media cara con filtro (DIN EN 149)
Protección para las manos: guantes de nitrilo o neopreno.
Protección para los ojos: gafas de seguridad.
Protección de piel y cuerpo: delantal, botas de caucho

Durante la aplicación evite el acceso al producto por parte de niños y los animales domésticos.

SECCION 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Ratunet es un cebo o alimento Estado Físico	Sólido, en Pellets de 4.5 mm de diámetro, longitud variable.
Color	Púrpura
Olor	Olor a alimento, agradable a los roedores plaga
Densidad	NO disponible
Inflamabilidad	NO inflamable
Solubilidad	Pellets sensibles a la humedad, i.a. insoluble en agua
Corrosividad	NO corrosivo
Explosividad	NO explosivo

Del ingrediente activo:
Brodifacouma estado físico en polvo blanco es un raticida anticoagulante, que se formula como cebo de baja concentración (por lo general ingrediente activo 0,005%).

Masa molecular relativa: 523,4
Punto de fusión: (° C) 228-232
Presión de vapor (25 ° C) a menos de 0,13 mPa
Solubilidad en agua inferior a 0,01 g / litro a 20 ° C, pH 7
Solubilidad en acetona 6-20 g / litro en benceno y lt0.6 mg / litro cloroformo en 3 g / litro

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:
Estable a condiciones normales de almacenamiento y manejo

Estabilidad química:
La formulación en Pellets del RATUNET es estable en condiciones normales de almacenamiento a temperatura y presión ambiental.

Posibilidad de reacciones peligrosas:
Si el almacenamiento y manipulación son los indicados, no se espera descomposición.
En ambientes húmedos los pellets tienden a enmohecerse con facilidad, manteniendo su estabilidad química pero NO su poder de atracción a los roedores.

Materiales incompatibles:
Ninguno

Condiciones que deben evitarse:
Para prevenir su degradación no exponga a altas temperatura o al frio

Productos de descomposición peligrosos:
La combustión del producto puede liberar gases tóxicos para la salud humana.

SECCION 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

A pesar del perfil toxicológico de la Brodifacouma para los mamíferos, es poco probable que el producto formulado represente algún riesgo de importancia durante su utilización, dadas las concentraciones tan bajas a las que se presenta el cebo raticida, las dosis bajas a las que se aplica, además de su característico efecto lento. Durante el almacenamiento NO se presentan riesgos significativos ya que su vía UNICA de absorción es por ingestión.

Toxicidad aguda

Ingredientes	CAS	DL50 oral	DL50 dermal	LC50 Inhalación
Brodifacouma	56073-10-0	0,4 mg/kg Rata	3,16 mg/kg Rata	3.05 ppm
Trietanolamina	102-71-6	8680 mg/Kg rata	>2000 mg/Kg conejo	No reporta

Corrosion/ irritación cutanea	No irritante
Lesiones oculares graves / irritación ocular	No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante
Mutagenicidad en células germinales	Ninguna
Carcinogenicidad	Trietanolamina IARC 3: No puede ser clasificado respecto a su carcinogenicidad para el ser humano"
Toxicidad reproductiva	Brodifacouma es clasificado como: Toxicidad para la reproducción, categoría 1A - Puede dañar el feto,
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única	Los datos disponibles no muestran peligros específicos.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas	Puede provocar daño en la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	Los datos disponibles no muestran peligros específicos.

RATUNET es un raticida anticoagulante que interfiere el proceso de coagulación sanguínea de los animales de sangre caliente, su uso siguiendo las instrucciones de la etiqueta del producto NO representa riesgo importante para los operarios dado su bajo perfil toxicológico. Sin embargo para su manipulación deben tomarse medidas de Protección Personal habituales para el manejo seguro de plaguicidas.

SECCION 12 INFORMACION ECOLOGICA

No permita la descarga incontrolada del producto en el medio ambiente.

Toxicidad acuática

Ingredientes	CAS	Toxicidad Peces aguda	Toxicidad dafnia aguda	Toxicidad algas	Toxicidad bacterias
Brodifacouma	56073-10-0	LC50 0,042 mg/l (96 h) Trucha arcoiris	EC50: 0,25 mg/l (48 h) Daphnia magna (pulga de agua grande)	ErC50: 0,04 mg/l (72 h) Selenastrum capricornutum	EC10 >0,0038 mg/l Pseudomonas putida
Trietanolamina	102-71-6	EC50 >100mg/l (96 h)	EC50: >100 mg/l (24 h) Daphnia magna (pulga de agua grande)	EC50: >100 mg/l (72 h)	No reporta

Toxicidad terrestre

Ingredientes	CAS	Toxicidad aguda y subcrónica de las aves.	Toxicidad en la reproducción de aves
Brodifacouma	56073-10-0	LD50: 0,31 mg/Kg/día Anas platyrhynchos (pato maillard)	NOEL (C) 0,00038 mg/Kg/dia
Trietanolamina	102-71-6	No reporta	No reporta

Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica
Degradación abiótica en el agua.
Hidrólisis
Parámetro: Hidrólisis (Brodifacoum; CAS No.: 56073-10-0)
Especies: Hidrólisis
Dosis efectiva: > 365 días

Eliminación fotoquímica
Parámetro: Eliminación fotoquímica (Brodifacouma; CAS No.: 56073-10-0)
Especies: Eliminación fotoquímica
Dosis efectiva: 0,083 días

Potencial bioacumulativo

Parámetro: Factor de bioconcentración (FBC) (Brodifacoum; CAS No.: 56073-10-0) Brachydanio rerio (pez cebra)
Concentración: 35134

Movilidad en el suelo

Brodifacoum: Log Koc = 91551 / Kg DT50 en el suelo es de 157 días a 20 ° C; DT50 a 12 ° C es de 298 días.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Brodifacoum es una sustancia potencial PBT.

Información ecológica del producto:

Usar el producto bajo las buenas prácticas de manejo, siguiendo las instrucciones de la etiqueta, evitar la contaminación del ambiente con residuos, NO reutilizar los envases vacíos.
Aporte buena ventilación al sitio de almacenamiento para proteger el producto de olores fuertes.

SECCION 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Métodos de tratamiento de residuos.

Desecho de producto / embalaje
Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. No permita que entre en aguas superficiales o desagües. Contaminado

Los paquetes se deben vaciar y enjuagar completamente antes de desecharlos de acuerdo con las regulaciones locales.

Opciones de tratamiento de residuos.

Disposición adecuada / Producto: Disponer de acuerdo con la legislación vigente.

Disposición adecuada / Paquete: Disponer de acuerdo con la legislación vigente.

Los esfuerzos deben orientarse a la utilización completa del producto para no crear remanentes indeseables
Los recipientes vacíos deben someterse al triple lavado con agua, luego deben ser devueltos al proveedor para ser destruidos y así prevenir su reutilización. Disponga de los desechos contaminados por medio de un incinerador debidamente aprobado por las autoridades ambientales locales. En cada procedimiento anterior el operario debe protegerse de manera apropiada para prevenir cualquier riesgo de contaminación.
Los residuos de producto deben disponerse por medio de incineración en sitios aprobados para tal fin.

SECCION 14 INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No UN	Este producto no está regulado para el transporte de mercancías peligrosas
Nombre apropiado del embalaje	No regulado
Clase de peligro	No regulado
Grupo de embalaje	No regulado
Guía respuesta de emergencia	No regulado

NO es considerado peligroso para su transporte.
El transportador de este producto, deberá portar siempre la tarjeta de emergencia.
No transportar con alimentos o bebidas de consumo humano o animal.
El transportador deberá cumplir con las normas locales vigentes en especial aquellas relacionadas con la protección personal y protección del medio ambiente.

SECCION 15 INFORMACION REGLAMENTARIA

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

Legislación de la UE
La clasificación se elaboró de acuerdo con el método de cálculo del Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]. Hoja de datos de seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y sus modificaciones: el Reglamento (CE) nº. 453/2010 y reglamento (CE) No. 830/2015. Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP].

Regulaciones Colombiana

- Ley 9 de 1979. Código sanitario Nacional.
- Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- Decreto 1843 de 1991. Por el cual se reglamentan parcialmente los títulos III, V, VI, VII y XI de la Ley 09 de 1979, sobre uso y manejo de plaguicidas.
- Decreto único 1079 de 2015 del Ministerio de Transporte, por el cual se expide el Decreto único reglamentario del sector transporte. Sección 8, pág. 173.
- Decreto 1496 de 2018. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de Seguridad Química. Ministerio de Trabajo.

EC SUPPLY LABELLING: No peligrosa
Clasificación Toxicológica:
En Europa Categoría IV, franja Verde
En Colombia Categoría I, Franja Toxicológica Roja
NO clasificado como peligroso en las regulaciones de transporte.

SECCION 16 INFORMACION ADICIONAL

BIBLIOGRAFIA

- Ratunet Pellets. I.N.D.I.A. Industrie Chimiche SRL. VERSION 2.
- Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH), 2018
- Guía sobre el transporte de contaminantes marinos.
- IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.
- https://toxnet.nlm.nih.gov/

Abreviaturas:

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ruta
ASTM:	ASTM International, originalmente no viene aquí Sociedad Americana para Pruebas y Materiales (ASTM)
EINECS:	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
EC50:	Concentración Efectiva 50
LC50:	Concentración letal 50
IC50:	Concentración de inhibidores 50
NOEL:	Nivel sin efecto observado
DNEL:	Nivel sin efecto derivado
DMEL:	Nivel de efecto mínimo derivado
CLP:	Clasificación, etiquetado y envasado.
RSE:	Informe de seguridad química

LD50: Dosis letal 50
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
Código IMDG: Código internacional marítimo de mercancías peligrosas
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.
STEL: Límite de exposición a corto plazo
TLV: Umbral límite de valor
TWA: Promedio ponderado en el tiempo
UE: Unión Europea
vPvB: Muy persistente muy bioacumulable.

Declaración de Responsabilidad:

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes fidedignas, afirmaciones que se asumen como ciertas, pero no deben ser tomadas como una garantía por la cual la Empresa asuma alguna responsabilidad.
Las condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y disposición final del producto están bajo la responsabilidad del usuario, la empresa NO asume responsabilidad alguna por daños derivados del uso inadecuado del producto.
Esta Ficha de datos de seguridad FDS fue preparada y debe ser usada únicamente para el producto RATUNET Pellets, si el producto es usado como un componente de otro, esta FDS NO es aplicable.

Fecha de revisión: 12 de Junio de 2019

RESOLUCION 1221 DE 2008

(abril 11)

Diario Oficial No. 46.962 de 16 de abril de 2008

Ministerio de la Protección Social

Por la cual se otorga registro sanitario a un producto plaguicida para uso en salud pública.

El Ministro de la Protección Social,

en ejercicio de sus atribuciones legales, en especial las conferidas por el artículo 142 del Decreto 1843 de 1991, y

CONSIDERANDO:

Que el artículo 142 del Decreto 1843 de 1991, reglamentario de la Ley 09 de 1979, establece que los productos para uso en salud pública, plaguicidas de uso en edificaciones, vehículos, productos almacenados o no y área pública, deberán obtener registro sanitario por parte del Ministerio de Salud;

Que el Representante Legal de la Empresa Fadivet Limitada, solicitó mediante oficio radicado con el número 276409 del 21 de noviembre de 2007, registro sanitario de uso en salud pública para el plaguicida:

PRODUCTO	**INGREDIENTE ACTIVO**
Rodenticida, Ratunet Pellet	Brodifacouma 0,0050%

Que estudiados los antecedentes y la información suministrada por la Empresa Fadivet Limitada, la Dirección General de Salud Pública de este Ministerio, mediante oficio radicado con el número 124394 otorgó concepto toxicológico favorable, EP-13976-2007 al producto Rodenticida, Ratunet Pellet, dado que el mismo, cumple técnicamente con los requisitos establecidos en el Decreto 1843 de 1991;

Que el artículo 47 del Decreto 205 de 2003 dispone, que todas las referencias legales vigentes a los Ministerios de Trabajo y Seguridad Social y de Salud deben entenderse referidas al Ministerio de la Protección Social.

En mérito de lo expuesto, este Despacho,

RESUELVE:

Artículo 1°. Otorgar registro sanitario para uso en salud pública al siguiente producto plaguicida de la Empresa Fadivet Limitada.

PRODUCTO	**INGREDIENTE ACTIVO**	**N° REGISTRO**
Rodenticida, Ratunet Pellet	Brodifacouma 0,0050%	RGSP 288 – 2008

Artículo 2°. Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al Representante Legal de la Empresa Fadivet Limitada., o a su apoderado, dentro de los cinco (5) días siguientes a la fecha de su expedición, haciéndole saber que contra la misma procede el recurso de reposición ante este Despacho en los términos previstos en el Código Contencioso Administrativo.

Parágrafo. Si no se pudiere hacer la notificación personal, deberá surtirse por edicto, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 45 del Código Contencioso Administrativo.

Artículo 3°. La presente resolución rige a partir de la fecha de su notificación y surte efectos desde su ejecutoria.

Notifíquese, publíquese y cúmplase.

Dada en Bogotá, D. C., a 11 de abril de 2008.

El Ministro de la Protección Social,

Diego Palacio Betancourt.

(/)

(https://www.facebook.com/asiaagrocolombia/)

(https://www.instagram.com/asiaagrocolombia/)

Control de roedores

RATUNET PELLETS

Categoría: Rodenticida

Descripción General: Es un moderno raticida anticoagulante de segunda generación indicado para el control de los roedores plaga. tiene incorporada sustancia amarga (Benzoato de Denatonium) para prevenir ingestión accidental por las personas.



Usos: Desarrollado para el control efectivo de los roedores plaga (ratas y ratones), en todos los ambientes, con especial aplicación al interior de las edificaciones; Constituye una alternativa altamente eficaz para las campañas de desratización, que hacen parte esencial de los programas de Manejo Integral de Roedores Plaga exhibiendo una óptima palatabilidad o aceptación por los roedores plaga.

(/)

10kg.

© 2022 Asia Agro Colombia. All Rights Reserved.

FICHA TECNICA
BLACK JACK® CEBO CUCARACHICIDA

Fecha de actualización:
19/04/2022

1. Identificación del producto

Proveedor: CHEMOTECNICA S.A.
Gonzales y Aragón 207 B1812EIE
Carlos Spegazzini Pcia. De Buenos Aires
ARGENTINA

Importador y distribuidor: **VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA**
Calle 98 # 22-64 oficina 610
Teléfonos: 4897390/91.

Teléfono de emergencias a: CISPROQUIM 018000-916012 y 2886012 para Bogotá.

2. Información reglamentaria

Registro sanitario: RGSP-322-2012

Concepto Toxicológico: MP-144492-2012

Categoría Toxicológica: III – MEDIANAMENTE TOXICO

Este producto debe ser almacenado, manipulado y utilizado acorde con las buenas prácticas industriales y de conformidad con la cualquier regulación de tipo legal. Esta información está basada en nuestro conocimiento presente y de su guía sobre requerimientos de seguridad. Esto no se asimila a una especificación.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

3. Producto y Descripción

Aspecto:	Gel viscoso color amarillo Pálido, opaca.
Hidrametilnona:	1,94–2,36% p/p.
Solubilidad:	insoluble en agua.
Punto de Inflamación:	No inflamable.

4. Composición/Información de los componentes

Ingrediente activo:	Hidrametilona
Proporción:	21,5 g/lt
Nomenclatura:	Dimethylperhydropyrimidin-2-one 4- trifluoromethyl-α-(4 Trifluoromethylstyryl) cinnamylidenehydrazone.
Familia Química:	Hidrazida
Fórmula:	C25H24F6N4
CAS #	[67485-29-4]

5. Método de Aplicación y Uso

Limpiar bien el ambiente en el cual se aplicará Black Jack a fin que las cucarachas sólo encuentren cebo ®para alimentarse. Quitar la tapa del aplicador y presionar levemente, aplicar gotas de Black Jack de 5 a 6 mm de diámetro, a una distancia de 1 metro entre ellas. La cantidad a utilizar depende del nivel de infestación. Cuando el nivel es bajo aplicar: 1 gota en caso de cucarachas pequeñas y 2 gotas si son de mayor tamaño; y si el nivel de infestación es alto, duplique la dosis.

El gel se adhiere a superficies no grasosas ni sucias y permanece apetecible para las cucarachas tanto tiempo como sea visible la presencia del producto. No debe aplicarse en zonas de limpieza habitual ya que el producto podría ser removido con el lavado. Numerosas gotas pequeñas proveerán un control más rápido que menor gotas de mayor tamaño, especialmente en el caso de cucarachas pequeñas ®(marrón).

Aplique Black Jack debajo de mesadas, piletas, cañerías, dentro de cajas de electricidad, detrás de heladeras, cocinas, motores, alacenas en contacto de la pared o pisos. Repetir la aplicación cada 3 meses a modo de prevención en el caso de ®presencia de cucarachas vivas, Black Jack puede ser usado en el control de cucarachas en el interior y exterior de viviendas, instituciones, almacenes, hospitales, laboratorios, oficinas, transportes públicos de pasajeros, negocios de animales, bibliotecas, etc. Úsese solo en áreas de difícil acceso para los niños y las mascotas.

No debe colocarse en lugares que alcancen altas temperaturas ni donde pueda haber riesgo de cortocircuitos.

6. Identificación de los peligros

Peligros sobre la salud humana: la sustancia no presenta riesgos para la salud humana.

NO ES MERCANCÍA PELIGROSA.

NO ES INFLAMABLE.

Inhalación: debido a la naturaleza de este producto, la inhalación es improbable.
Contacto cutáneo: si hubo contacto con la piel, lavar con abundante cantidad de agua y jabón. Acudir al médico en caso de irritación cutánea.

Ojos: enjuagar con abundante agua durante varios minutos, quitando los lentes de contacto (si los hubiera) y manteniendo los ojos abiertos. Proporcionar asistencia médica si se produce irritación ocular.

Ingestión: enjuagar la boca, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No administrar nada por vía oral en personas inconscientes.

No inducir al vómito.

No se recomienda lavado gástrico debido a la baja toxicidad del producto. Sin embargo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio siempre se recomienda en ingestiones significativas.

Puesto que no existe antídoto, el tratamiento debe ser sintomático.

7. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Gel viscoso color amarillo pálido, opaco.
Hidrametilnona:	1,94–2,36% p/p.
Solubilidad:	insoluble en agua.

Punto de Inflamación: No inflamable.

9. Manipulación y almacenamiento

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales.

No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger de heladas. Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)
BLACK JACK® CEBO CUCARACHICIDA

Fecha de actualización:
19/04/2022

1. Identificación del producto

Proveedor: CHEMOTECNICA S.A.

CHEMOTECNICA S.A.

Pbro. Juan G. González y Aragón 207 -
B1812EIE Carlos Spegazzini

Importador y distribuidor: **VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA**
Calle 98 # 22-64 Oficina 610
Teléfonos: 4897390/91.

Teléfono de emergencias a: CISPROQUIM 018000-916012 y 2886012 para Bogotá.

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 5)
- Peligro para el medio ambiente: Peligro Agudo (Categoría 3)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma Sin pictograma

Palabra de advertencia **Atención**

Indicaciones de peligro	**H303** – Puede ser nocivo en caso de ingestión. **H320** – Provoca irritación ocular **H402** – Nocivo para los organismos acuáticos
Declaraciones de prudencia	**P264** – Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. **P305 + P351 + P338** – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. **P337 + P313** – Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico. **P312** – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ Consultorio Médico/ Dpto. de Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia si la persona se encuentra mal **P273** – No dispersar en el medio ambiente – si no es el uso al que está destinado.

2.3 Otros

Productos de descomposición peligrosos: Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

Peligros sobre la salud humana: la sustancia no presenta riesgos para la salud humana.

3. Composición/Información de los componentes

Ingrediente Activo: Hidrametilnona

Proporción: 21.5 g/Kg

Familia Química: Hidrazida

Nomenclatura: 5,5-dimethylperhydropyrimidin-2-one4-trifluoromethyl-α-(4trifluoromethylstyryl)cinnamylidenehydrazone

CAS # [67485-29-4]

Fórmula: C25H24F6N4

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Debido a la naturaleza de este producto la inhalación es improbable.

Contacto cutáneo: Lavar con abundante agua y jabón. Acudir al médico en caso de irritación cutánea.

Ojos: Lavar con abundante agua durante varios minutos, quitando los lentes de contacto si

los hubiera, y manteniendo los ojos abiertos. Proporcionar asistencia médica si se produce irritación ocular.

Ingestión: Enjuagar la boca, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No administrar nada por vía oral en personas inconscientes. No inducir el vómito.

No se recomienda lavado gástrico debido a la baja toxicidad del producto. Sin embargo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio siempre se recomienda en ingestiones significativas.

Puesto que no existe antídoto, el tratamiento debe ser sintomático.

5. Medidas para combatir incendios

5.1 Métodos de extinción:

El producto no es inflamable.

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor.

5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal calificado provisto de elementos de protección homologados.

6. Medidas en caso de derrame accidental

Aislar y cercar el área de derrame.

Usar ropas y equipos protectores personales como está descrito en la sección 8.

Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los deshechos en un tambor y rotular el contenido.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la boca, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua o alimentos, por almacenamiento o desecho. Proteger de heladas.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

8.2 Equipos de Protección Personal

Ropa de trabajo: No suele ser necesario, pero se recomienda usar overoles o uniforme de mangas largas.

Protección Ocular: Normalmente no se requiere. Evitar el contacto con los ojos durante el uso del producto.

Protección respiratoria: No es necesaria.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno para evitar el contacto con la piel.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Gel viscoso amarillo pálido a anaranjado, opaco
Hidrametilnona: 1,94 – 2,36% p/p
Solubilidad: Insoluble en agua
Punto de Inflamación: No inflamable

10. Estabilidad y reactividad

Estable en condiciones normales de uso.

Se desconocen reacciones peligrosas.

No debe exponerse al calor o al fuego y evitar la luz solar.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda oral en rata: LD50 = > 5000 mg/Kg
Toxicidad aguda dermal en conejo: LD50 = No irritante
Inhalación aguda oral en rata: LC50 > 233 mg/L/ 4h
No causa cáncer en ratas y conejos
Teratogénesis: No causa defectos de nacimiento en animales.

Mutagénesis: La hidrametilnona no presenta potencialidad mutagénica

12. Información ecológica

Toxicidad oral aguda para pato salvaje LD50: > 5000 mg/Kg
Toxicidad aguda pez azul LC50 (96 Hs.): 34 mg/l
Toxicidad aguda Daphnia LC50 (48 Hs.): 22.8 mg/l
Persistencia y degradación: El producto por su forma de uso no puede causar efectos negativos al medio ambiente
Ecotoxicología: Se considera que en el campo y en el agua es poco tóxico por su baja solubilidad en agua.

13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

14. Información de transporte

Número de UN: No aplicable
Clase de riesgo: Este producto no está clasificado como mercancía peligrosa.
Clase de riesgo secundario: No aplicable
Grupo de embalaje: No aplicable

15. Información reglamentaria

Registro Sanitario No.: RGSP-322-2012

Concepto Toxicológico: MP-144492-2012

Categoría Toxicológica: III – MEDIANAMENTE TOXICO

Frases:
- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

16. Información adicional

Ficha elaborada de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2006, con el antecedente siguiente: ISO – INTERNATIONAL ORGANIZATION OF STANDARIZATION, ISO 11014-1:1994 – Safety data sheet for chemical products. Part 1: Content and order of sections

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA TRANSPORTE (HDST)

Última revisión: 19/04/2022

Parte 1. NOMBRE O RAZÓN SOCIAL

Nombre del producto:

Proveedor: CHEMOTECNICA S.A.
González y Aragón 207 B1812EIE Carlos Spegazzini Pcia. de Buenos Aires ARGENTINA
- Importador y Distribuidor: VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA.
- Calle 98 No. 22-64 of. 610
- Teléfono de emergencia: CISPROQUIM 018000-916012 (Servicio de pago revertido) y 2886012 para Bogotá

Parte 2. DATOS DE RIESGO
CLASE TOXICOLÓGICA

III - MODERADAMENTE TÓXICO



Parte 3.
Tipo de producto: Insecticida, Ingrediente Activo: Hidrametilnona.
Proporción: 21.5 g/lt
Nomenclatura:
5,5-dimethylperhydropyrimidin-2-one
4-trifluoromethyl-α-(4trifluoromethylstyryl)cinnamylidenehydrazone
Fórmula: C25H24F6N4
Grupo Químico: Hidrazida
CAS # [67485-29-4]

Parte 4. DESCRIPCIÓN GENERAL
Aspecto: Gel viscoso
Color: Amarillo pálido, opaco.

Parte 5. NATURALEZA DEL RIESGO

Peligros sobre la salud humana: la sustancia no presenta riesgos para la salud humana.
NO ES MERCANCÍA PELIGROSA.
NO ES INFLAMABLE.

Parte 6. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

Ropa de trabajo: no suele ser necesario, pero se recomienda usar overol o uniforme de mangas largas.
Protección Ocular: normalmente no se requiere. Evitar el contacto con los ojos durante el uso del producto.
Protección respiratoria: no es necesaria.
Guantes: Usar guantes protectores de neopreno para evitar el contacto con la piel.
Higiene Personal: Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar.
Ducharse al finalizar el trabajo.

Parte 7. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: debido a la naturaleza de este producto, la inhalación es improbable.
Contacto cutáneo: si hubo contacto con la piel, lavar con abundante cantidad de agua y jabón. Acudir al médico en caso de irritación cutánea.
Ojos: enjuagar con abundante agua durante varios minutos, quitando los lentes de contacto (si los hubiera) y manteniendo los ojos abiertos. Proporcionar asistencia médica si se produce irritación ocular.
Ingestión: enjuagar la boca, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No administrar nada por vía oral en personas inconscientes. No inducir al vómito.

No se recomienda lavado gástrico debido a la baja toxicidad del producto. Sin embargo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio siempre se recomienda en ingestiones significativas.
Puesto que no existe antídoto, el tratamiento debe ser sintomático.

Parte 8. MEDIOS Y MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Métodos de extinción: polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor.
Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.
Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal calificado provisto de elementos de protección homologados.
Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

Parte 9. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales como está descripto en la Sección 6, **"Controles de exposición/Protección personal".** Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los deshechos en un tambor y rotular el contenido.

Parte 10. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Registro Sanitario No.: RGSP-322-2012

Concepto Toxicológico: MP-144492-2012

Este producto debe ser almacenado, manipulado y utilizado acorde con las buenas prácticas industriales y de conformidad con cualquier regulación de tipo legal. Esta información está basada en nuestro conocimiento presente y de su guía sobre requerimientos de seguridad. Esto no se asimila a una especificación.
Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

- - - Black Jack®

Consulte aquí Buscar... **buscar**

Está aquí: Home ▸ Productos ▸ Insecticidas ▸ Gel ▸ Black Jack®



Descripción:

Tipo: Insecticida

Formulación: Cebo

Ingrediente Activo: Hidrametilnona

Grupo químico: Amidinohidrazona

Concentración: 2,15%

Modo de Acción: Ingestión

Posee en su Formulación Benzoato de Denatonio

Registro Sanitario No.: RGSP-322-2012

Concepto Toxicológico: MP-144492-2012

Una combinación exitosa:

• No afecta la palatabilidad y su modo de acción retardado desarrolla la mortalidad en cadena dentro de la colonia.

• La Hidrametilnona controla por igual cucarachas sensibles y cepas de cucarachas resistentes a los insecticidas tradicionales.

• Formulación de fácil adherencia en distintas superficies y probada estabilidad que se mantiene atractiva por más tiempo.

Atracción superior:

Black Jack® ejerce una atracción superior frente a otros geles disponibles en el mercado, para todas las especies en particular la *Blatella germanica*. Una vez aplicado el cebo, se mantiene fresco por 90 días.

Ventajas:

• Su novedoso sistema de formulación y llenado de los cartuchos/jeringas, minimiza la presencia de aire en la masa del gel.

• Listo para usar. De rápida aplicación, con aplicador profesional o presionando el émbolo de la jeringa.

• No mancha, no irrita, perfecta adherencia a distintas superficies.

• No se requiere retirar elementos de los lugares a tratar, puede ser empleado mientras el establecimiento está en funcionamiento.

• Su color es amarillo claro al momento de aplicar y cambia a un amarillo levemente más oscuro pasado unos días, dándole siempre un aspecto fresco y atractivo para las cucarachas y poco perceptible para las personas.

Efectividad comprobada:

Luego del tratamiento a campo con **Black Jack®** , los insectos pierden su actividad y dejan de alimentarse entre las 24 y 72 horas subsiguientes, controlando las infestaciones más importantes en una semana.

El principio activo de **Black Jack®** se degrada lentamente dentro del aparato digestivo de las cucarachas, por eso debido a los hábitos de coprofagia (comer las heces) y canibalismo (comer los cadáveres de sus congéneres), se produce una muerte en cadena dentro de los refugios.

Seguridad:

La formulación de**Black Jack®** y su baja toxicidad para el hombre y los animales domésticos, permiten efectuar aplicaciones en hospitales, viviendas, jardines infantiles, restaurantes, supermercados, industrias, medios de transporte, almacenes, depósitos, tableros eléctricos, motores, cableados, computadores, impresoras, fax, televisores, interiores de teléfonos y todo lugar donde se detecte actividad de cucarachas. **Black Jack®** contiene Bitrex® una sustancia amarga utilizada como preventivo de intoxicaciones en humanos.

Modo de uso:

Black Jack® se presenta en jeringas / cartuchos de 30g. Transparente, de modo que permite verificar la cantidad de contenido en todo momento.

Black Jack® puede ser aplicado con el exclusivo aplicador profesional que permite dosificaciones precisas, ahorrando producto, o puede usarse la jeringa con diversos picos dosificadores presionando suavemente el émbolo controlando la gota depositada.

Dónde colocarlo:

Aplicar en lugares donde se detecte actividad o se refugien cucarachas como hendiduras y grietas. No debe colocarse en lugares que almacenen altas temperaturas (mayores a 60°C), ni donde pueda haber riesgo de cortocircuitos.

Ubique el producto debajo de mesones, piletas, cañerías dentro de cajas de electricidad, detrás de neveras, cocinas, motores, alacenas en contacto con la pared o pisos.

Black Jack® se debe colocar lo más cerca posible de los refugios de las cucarachas, donde pasan el 85% de su tiempo escondidas.

Presentación: Caja x 3 jeringas de 30 gr.

Hoja de Seguridad >>

Ficha Técnica>>

Datos de Seguridad para Transporte>>

Higiene industrial

Vectores

Higiene Rural

Salud Pública Veterinaria

Vectors and Pest Management Ltda.

Calle 98 No.22-64 oficina 610 • Tel 1 489 7390

www.vectorsandpest.com - Bogotá D.C. Colombia.

Copyrights. All rights reserved.

Joomla Templates by Joomla-Monster.com

INSTRUCTIVO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CONTROL DE PLAGAS

PROCEDIMIENTO PARA LA DESINSECTACION

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

REVISADO POR: Carlos Humberto Tenorio	**APROBADO POR**: Diana Alejandra Zarama Villa
FECHA ELABORACION : 12/08/2021	

1. OBJETIVO

Describir los pasos necesarios para ejecutar un servicio de control de insectos voladores y rastreros realizándolo con calidad, de forma segura y protegiendo el medio ambiente, de manera que logremos:

- Minimizar los riesgos para las personas y el ambiente durante el transporte, preparación de mezclas y aplicación de plaguicidas
- Disponer de capacidad de respuesta ante eventuales emergencias.
- Asegurar la calidad de la aplicación
- Uso moderado de plaguicidas

1. ALCANCE

Este instructivo comprende todas aquellas actividades en el cual se adoptan medidas sanitarias para controlar insectos voladores y rastreros.

3. DEFINICIONES

a. **Desinsectación:** Procedimiento mediante el cual se adoptan medidas sanitarias para controlar o eliminar insectos vectores

b. **Focos de infestación:** Alojamiento, desarrollo y reproducción de plagas en un área.

c. **Aplicación:** Tarea que consiste en depositar sobre un objetivo un producto plaguicida (o una mezcla de varios) a una dosis determinada.

d. **Aspersión:** es la forma más común de aplicación. El plaguicida disuelto o mezclado con agua (o aceite) o sin mezclar, se aplica sobre el objetivo en forma de rocío o nube formada por gotas de líquido, las cuales portan el ingrediente activo

4. RESPONSABLES

Son responsables de que este procedimiento se cumpla el Director Operativo, los coordinadores, supervisores de operaciones y Técnicos en Control de Plagas.

5. CONSIDERACIONES GENERALES DE LA TAREA

5.1. Procedimiento pre operacional

Las personas que van a ejecutar este tipo de trabajo, previo a su ejecución, deben:

- Planear el trabajo a realizar.
- Seleccionar las herramientas, los equipos, los instrumentos y los elementos de protección personal.
- Verificar o inspeccionar los elementos de protección personal y las herramientas de trabajo para garantizar que se encuentra en buen estado para su uso
- Separar los elementos en mal estado y reportarlos.

- Evaluar las características del entorno y del área de trabajo
- Colóquese los EPP para iniciar la tarea.

5.1. Riesgos presentes durante la tarea

No.	Factor de riesgo	Fuente del riesgo
1	Químicos	Contacto con las sustancias químicas aplicadas Preparación de la mezcla
2	Biológicos	Contacto con insectos Residuos peligrosos Picaduras de insectos
3	Mecánicos	Manejo de herramientas Golpes con objetos, equipos de fumigación, etc.
4	Ergonómico o Biomecánicos	Posiciones para la ejecución de tareas: De pie Caminando Agachado Levantamiento de carga (equipos de fumigación)
5	Locativos	Trabajo en alturas en caso de control y captura de abejas y avispas

5.3. Normas de seguridad

- Utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
- Antes de comenzar la preparación de la mezcla, alejar del lugar personas ajenas a la labor y animales.
- Mantener siempre el producto en el envase original.
- Seleccionar el equipo de aplicación apropiado según los requerimientos de la aplicación que se realizarán.
- Inspeccionar los equipos de aplicación para detectar posibles fallas en las mangueras u otras partes del equipo, revisar las boquillas, filtros y limpieza de los componentes.
- Seleccione las boquillas apropiadas de acuerdo a la aplicación que se va a hacer.
- En la preparación de la mezcla, las manos deben mantenerse protegidas en todo momento.
- Previamente a la realización de la mezcla poner agua en el tanque (es recomendable llenar hasta la mitad de su capacidad) luego, se agrega el o los productos (poniendo cuidado en evitar derrames) y, finalmente, después de haber revuelto la mezcla, se completa el balde con agua hasta el nivel deseado.
- Al terminar las labores de pre mezcla guardar de inmediato los productos utilizados y los elementos de medición en un sitio de almacenaje seguro.
- Mantener a mano elementos para control de posibles derrames (pala, escoba, escobillón, bolsa plástica gruesa, arena, tierra o arcilla).

- No aplicar si existe posibilidad de lluvia. (En Exteriores)
- Nunca comer, beber, fumar ni mascar chicle durante la preparación de mezclas y/o aplicación.
- Nunca tocarse la cara u otra área de la piel con guantes y manos sucias.
- Si desea interrumpir la aplicación para comer, beber o fumar, retire el equipo de protección personal y lávese con abundante agua y jabón.
- Evite siempre la ingestión, inhalación o el contacto directo con los productos
- Nunca dejar abandonados equipos de aplicación o envases estos deben ser llevados a la sede de Megacontrol de Antioquia para su disposición final.
- Realizar la correcta manipulación de los animales muertos utilizando siempre guantes
- Nunca guardar equipos de aplicación con mezcla sobrante.
- No utilizar utensilios domésticos para medir, mezclar o preparar cebos.
- En caso de síntomas de intoxicación como: dolor de cabeza, mareo, malestar en el pecho, ganas de vomitar, vista nublada, diarrea, dolor de estómago, sudor, calambres, vómitos, secreciones por la boca y nariz, parálisis, dificultad para respirar o convulsiones, se debe acudir al médico, clínica u hospital más cercano.
- Cualquier síntoma o molestia en una persona expuesta a plaguicidas puede significar una intoxicación.
- Concluido el día de trabajo con plaguicidas y lo más pronto posible, siempre se debe tomar un baño completo con abundante agua y jabón, dando mayor atención al lavado del cabello y el área debajo de las uñas.
- No utilizar herramientas hechizas o en mal estado
- Utilizar las herramientas adecuadas para cada trabajo

Para control de abejas y avispas, tenga en cuenta los siguientes aspectos,

- Revisar el sitio donde se encuentra el enjambre, verificando los posibles riesgos alternos en el área: cables de alta o baja tensión, corto circuitos, estructuras inestables, entre otros, que puedan poner en peligro o riesgo la vida del técnico.
- En los casos donde se encuentra ramas de los árboles que no puedan soportar suficiente peso, no tratar de subir el árbol, utilizar otro tipo de técnica para recogerlo.
- No luche contra lo imposible. Por ejemplo, si se encuentra un enjambre en unas rocas y usted no cuenta con equipos para escalar, no se busque riesgos innecesarios.
- Si el enjambre de abejas o avispas se encuentra a una distancia por encima de 1.5m de altura, tome las precauciones y siga las indicaciones del Procedimiento para trabajo en alturas POP-004.
- Nunca trabaje solo, hágalo en compañía de otro técnico que pueda también velar por su seguridad.
- No permita la ayuda de una persona que no cuente con el equipo de protección personal para el control y manejo de abejas.
- La picadura de una abeja puede producir alteraciones en nuestro organismo: para unas picaduras leves,

  - ✓ Retire los aguijones cuidando de no apretar la bolsa de veneno.
  - ✓ Utilice hielo o paños fríos locales.
  - ✓ Evite rascarse o frotarse, esto contribuye a la expansión del veneno.
  - ✓ Para contrarrestar el dolor y el prurito local, aplique pomadas analgésicas tipo Nupercaina o Xilocaína.
  - ✓ No use alcohol, esto aumenta las reacciones del veneno.

Importante:

Existen personas que pueden presentan una reacción alérgica a la picadura de las abejas, produciéndose alteraciones de la conciencia y en el peor de los casos choques anafilácticos. (ardor y escozor en la piel, especialmente en la cara y en el pecho; urticaria en las zonas extensas de la piel; edema generalizado, particularmente en tejidos blandos; tumefacción notable en la cara y en la lengua; cianosis peribucal, de los labios y del lecho ungueal; inquietud y vértigo; náuseas y vómito; palpitaciones, dificultad respiratoria y broncoconstricción).

En estos casos la atención de urgencia debe centrarse en aumentar la circulación a los órganos vitales, la oxigenación y la temperatura corporal. Para ello se debe: Facilitar la entrada de aire; palpar el pulso carotídeo; si está ausente, iniciar reanimación; si la persona está consciente; colocar la cabeza entre las rodillas; si la persona está inconsciente colocarla boca arriba con sus piernas levantadas (posición de trendelemburg), abrigar al accidentado y no administrar líquidos por vía oral; evaluar respiración y pulso carotídeo cada 5 minutos. Traslado inmediato, porque en el caso de un choque anafiláctico se requiere administración parenteral de medicamentos para contrarrestar la acción antigénica.

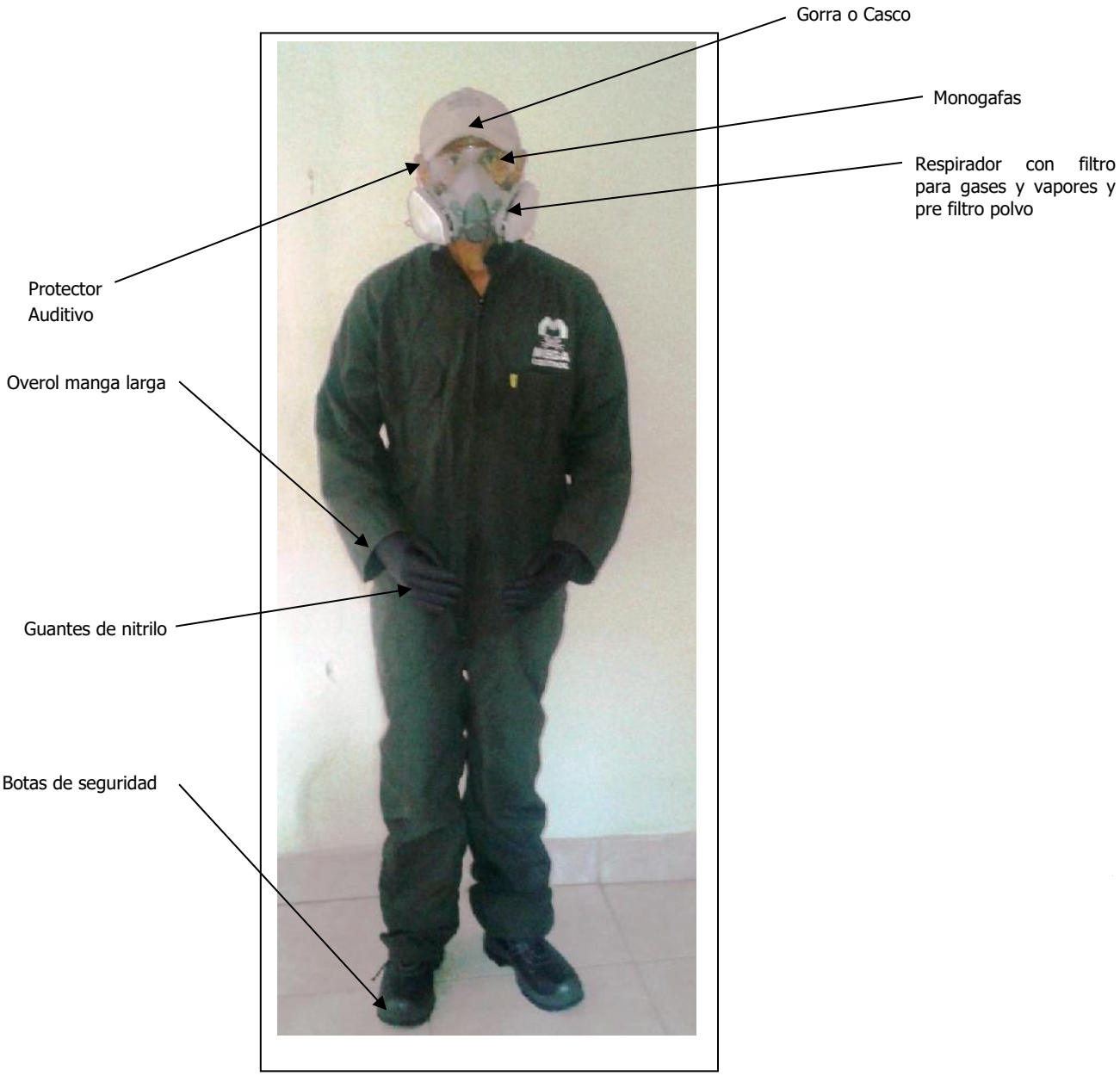
5.4. Aspectos e impactos ambientales

No.	ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	CONTROL OPERACIONAL
1	Generación partículas, líquidos y gases contaminantes	Contaminación de suelo Contaminación del aire Contaminación del Agua	Aplicación de la dosis específica para cada plaga sin exceder los límites permisibles indicados en las MSDS de los plaguicidas Aplicación del MIP (maneja la parte preventiva del control de plagas)
2	Generación de residuos peligrosos: Envases, envolturas, elementos contaminados (trapos, EPP, uniformes, etc.)	Contaminación de suelo Contaminación del aire Contaminación del Agua	Aplicación del triple lavado a los envases Disponer los residuos contaminados en las canecas destinadas para residuos peligros Separación de los envases de Plaguicidas para la devolución Post consumo
3	Derrames de plaguicidas	Contaminación del Suelo Contaminación del Agua	Utilización de arena o aserrín para recoger el derrame disposición como residuos peligrosos

5.5. Elementos de protección personal

El equipo de protección personal está comprendido por:

- Overol manga larga
- Tyvek (para thermonebulizaciones, nebulizaciones o aspersiones en áreas externas)
- Botas de seguridad con puntera de acero
- Gorra o casco
- Guantes
- Respirador con cartuchos para gases y vapores y pre filtro de polvo
- Monogafas
- Protector auditivo
- Para control de abeja o avispas colóquese adicional el traje de abejas.



5.6. Equipos y Productos utilizados

5.6.1. *Equipos de apoyo*

- Vehículo (Moto, camioneta)
- Extensiones eléctricas
- Taladros
- Medidores (dosificador profesional)
- Kit de herramientas (destornilladores de estría y paleta, lupa, exacto, brocha, espátula, literna)
- Maletín

5.6.2. *Equipos para la aplicación de plaguicida*

Aspersor manual 	Nébula eléctrico 	Aspersor estacionario 	Pinceles/brochas 
Aspersor a motor 	Thermonebulizador 	Atomizador o spray  Jeringas 	Insufladora 

5.6.3. Productos utilizados

Piretroides sintéticos: Los piretroides son sustancias químicas que se obtienen por síntesis y poseen una estructura muy parecida a las piretrinas. Generalmente son compuestos más tóxicos para los insectos, su acción es a nivel sistema nervioso, generando una alteración de la transmisión del impulse nervioso. Su efecto fundamental de debe a una modificación en el canal del sodio de la membrana nerviosa.

6. PROCEDIMIENTO PARA CONTROL DE INSECTOS RASTREROS Y VOLADORES

6.1. Control de insectos rastreros

Insectos rastreros son aquellos que están imposibilitados de efectuar vuelos o lo realizan con muy baja capacidad.

6.1.1. Tipos de insectos rastreros

Insectos rastreros: Cucarachas, hormigas, comején, termitas, garrapatas, gorgojos, larvas, arañas, ciempiés, escorpión, triatoma etc.

6.1.2. Métodos para el control de insectos rastreros

Los insectos rastreros pueden ser controlados de diferentes formas, sin embargo, es necesario puntualizar que los insecticidas para éstos son normalmente bastante efectivos contra los insectos voladores y viceversa.

Los métodos para el control de los insectos rastreros son:

- **Espolvoreo:** que consiste en aplicar plaguicida en polvo en puntos específicos donde se ha detectado la presencia de la plaga.

- **Aspersión dirigida o de superficie:** Aspersión es un método en el cual se esparcen pequeñas gotas de plaguicida, ya sea concentrado emulsionarle, suspensiones concentradas, o micro encapsulados. Esto permite controlar el producto y salvaguardar las superficies más sensibles al contacto.

- **Control pasivo:** Intervención sobre las plagas sin interrumpir las actividades normales en las instalaciones del cliente

    a. ***Aplicación de gel:*** aplicación de un gel con propiedades atrayentes en puntos estratégicos para que el insecto lo consuma, generalmente estos tienen efecto en cadena, es decir el animal muere en su efugio y al ser consumido por el resto de insectos estos mueren también.

    b. ***Succión mecánica.*** Consiste en que en puntos estratégicos donde se halla evidenciado alta infestación se aplica un producto con efecto expulsor y se atrapan los insectos por succión con aspersora industrial.

6.2. CONTROL DE INSECTOS VOLADORES

Los insectos voladores son quizá los más incómodos para el ser humano y también son productores de enfermedades tanto a través de sus excrementos como por sus picaduras.

6.2.1. Tipos de insectos voladores

Los insectos voladores más importantes por su impacto son:

- Moscas
- Palometa
- Palomilla
- Abejas
- Avispas
- Mosquitos

6.2.2. Métodos para el control de insectos voladores

Los insectos voladores pueden ser controlados de diferentes formas, sin embargo, es necesario puntualizar que los insecticidas para éstos son normalmente bastante efectivos contra los insectos rastreros y viceversa.

Los métodos para el control de los insectos voladores son:

Nebulización: El proceso es mediante la utilización de equipos eléctricos. El sistema consiste en la dispersión de un líquido que forma una especie de nube fría. El poder de penetración es amplio por lo que el control de insectos voladores es más efectivo.

Termo - nebulización: Aunque es muy parecida a la nebulización en fría, esta nube posee una altísima temperatura en la boca de salida del equipo que Permite cubrir grandes superficies en menor tiempo. La homogeneidad generada con el humo es importante para el control de los insectos adultos voladores.

7. PROCEDIMIENTO PARA DESINSECTACIÓN

1.1	El Técnico en Control de Plagas recibe la orden de trabajo en donde se especifican áreas a controlar, tipo de tratamiento químico (si aplica) y producto a utilizar Se le suministran los productos, herramientas y equipos necesarios para la prestación del servicio	
1.2	El técnico debe seleccionar el equipo más adecuado de acuerdo al tratamiento a efectuar y debe hacerle una inspección al equipo para detectar posibles fallas en las mangueras u otras partes del equipo, revisar las boquillas, tanque, filtros y limpieza de los componentes, para evitar posibles goteos o derrame de producto.	
1.3	Alistar los productos, EPP, herramientas, formatos de control de plaga y demás para salir a realizar el servicio. Se dirige a la empresa consignada en la Orden de Trabajo y se pone en contacto con la persona que recibirá el servicio	

1.4	Antes de iniciar la aplicación se debe inspeccionar el área a tratar asegurándose que no existan personas o animales, señalizarla e informar al personal de las áreas circundantes. Evaluar las características del entorno y del área de trabajo, tomando las medidas de control de las condiciones inseguras Retirar de la zona de aplicación comederos, bebederos o cualquier recipiente que pueda contener alimentos, peceras.	
1.5	Si existen equipos electrónicos, utensilios que entren en contacto directo con la preparación o almacenamiento de alimentos cúbralos con plástico o retírelos, en lo posible, del área.	 
1.6	De acuerdo al tipo de aplicación se procede a: Realizar la preparacion y aplicación de mezclas según procedimiento para transporte, preparación y aplicación de productos fitosanitarios	

METODOS DE CONTROL DE INSECTOS RASTREROS		
Espolvoreo		
1.7	Este método consiste en aplicar plaguicida en polvo en puntos específicos como grietas, huecos, hendiduras, área interna de tomas y suiwches, trayectoria evidenciadas de transito de plagas, puntos muertos, donde se ha detectado la presencia de la plaga. La aplicación se debe hacer de forma uniforme evitando lugares húmedos	 
1.8	En este tipo de tratamiento el técnico debe utilizar: casco o gorra, gafas de seguridad, mascarilla de polvo, guantes de vinilo o nitrilo, overol manga larga, y botas de seguridad	
Aspersión		
1.9	Es la forma más común de aplicar los plaguicidas y consiste en poner un plaguicida en forma líquida y fraccionando el volumen en pequeñas gotas, que llevan el plaguicida en forma de solución, emulsión o suspensión. La fase liquida generalmente es agua pero puede ser aceite también. De acuerdo al tipo de aspersión a realizar se debe escoger la boquilla a utilizar: Boquilla de cono: para aspersión a puntos dirigidos Boquilla de abanico: para aspersión a superficies	  Boquilla de chorro cónico Boquilla de chorro plano
1.10	Cuando la aspersión se realice en áreas internas el técnico debe utilizar casco, monogafas, respirador con filtro para gases y vapores y prefiltro de polvo, guantes de nitrilo, overol manga larga y botas de seguridad. En áreas externas además de lo anterior el técnico debe utilizar un tyvek.	 

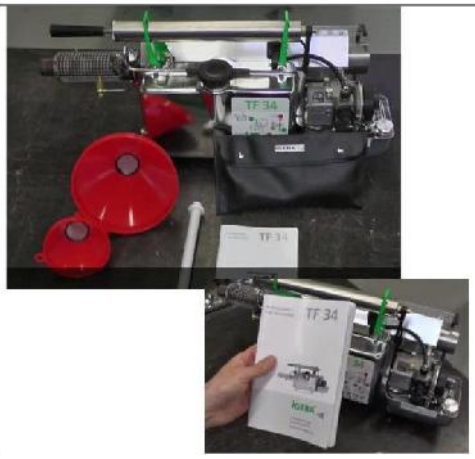
1.11	Tratamiento perimetrales: consiste en rociar con insecticida alrededor de la base del edificio cubriendo la tierra y vegetación entre 2 y 3 metros y hacia arriba aproximadamente entre 60 y 90 cm de la pared Tratamiento General: Consiste en la aplicación de insecticidas en áreas o superficies amplias. Algunos ejemplos de este tratamiento podrían ser alfombras o muebles tratados para el control de pulgas o aplicación de insecticidas en jardines	 
Control Pasivo		
Aplicación de gel		
1.12	Es la aplicación de una pequeña gota de insecticidas (en gel) al interior de grietas, hendiduras, detrás y entre objetos y a interior de huecos (tales como los huecos en el interior de paredes o equipos). a. Este tipo de aplicación es el más adecuado para cocinas, casinos, restaurantes, o cualquier área donde se procese alimentos.	
METODOS DE CONTROL DE INSECTOS VOLADORES		
Nebulización		
1.13	Este método, permite tratar grandes áreas en corto tiempo, pero sin mucho efecto residual, por lo tanto debe repetirse frecuentemente para que la eficacia sea total. Puede ser particularmente eficaz en situaciones epidémicas en las que se requiere una rápida reducción del número de insectos.	
1.14	Prepare a mezcla, teniendo en cuenta todas las medidas de seguridad consignadas en el documento POP-002 Procedimiento para el transporte, preparación y aplicación de productos fitosanitarios	

METODOS DE CONTROL DE INSECTOS VOLADORES		
Nebulización		
1.15	Antes de llenar el equipo nebulizador con la mezcla, verifique que este se encuentre bien ajustado y no tenga fugas. Para esto se puede realizar una prueba con agua. Recuerde que al momento de cargar la máquina, debe tener cerrada la válvula de descargue de la manguera, para evitar desperdicio de mezcla	
1.16	Llene la maquina hasta la marca del tanque no rebose, tape y cerciórese que el tanque se encuentre bien sellado.	

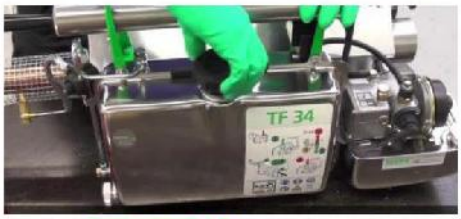
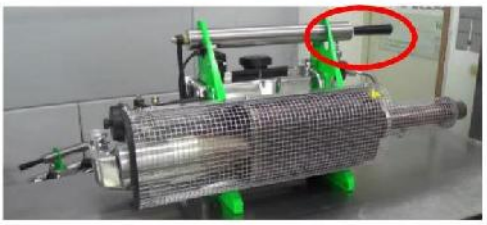
METODOS DE CONTROL DE INSECTOS VOLADORES

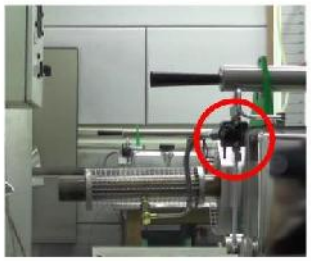
Nebulización		
1.13	Este método, permite tratar grandes áreas en corto tiempo, pero sin mucho efecto residual, por lo tanto debe repetirse frecuentemente para que la eficacia sea total. Puede ser particularmente eficaz en situaciones epidémicas en las que se requiere una rápida reducción del número de insectos.	
1.14	Prepare a mezcla, teniendo en cuenta todas las medidas de seguridad consignadas en el documento POP-002 Procedimiento para el transporte, preparación y aplicación de productos fitosanitarios	
1.15	Antes de llenar el equipo nebulizador con la mezcla, verifique que este se encuentre bien ajustado y no tenga fugas. Para esto se puede realizar una prueba con agua. Recuerde que al momento de cargar la máquina, debe tener cerrada la válvula de descargue de la manguera, para evitar desperdicio de mezcla.	
1.16	Llene la maquina hasta la marca del tanque no rebose, tape y cerciórese que el tanque se encuentre bien sellado.	

1.17	Coloque el interruptor del equipo en encendido, y tire de la manigueta de manera uniforme hasta que comience a funcionar el motor, y deje calentar por un minuto aproximadamente. Tome el equipo de manera segura, abra la llave de descarga de la manguera y empiece a nebulizar, realice tratamiento espacial y focalizado en interiores y exteriores.	
Thermo- nebulización		
1.18	La termonebulización se utiliza para áreas de difícil acceso, para drenajes, coladeras, saturar interiores, casetas, silos, o bien si el área a tratar es grande. Debido a estas características de penetración, se recomienda tanto para áreas abiertas como para áreas cerradas.	

1.19	A estos equipos se les agrega el insecticida mezclado con un aceite que posea un punto de inflamabilidad elevado, como son los derivados del petróleo (diesel, gasolina, keroseno), sin embargo también se llega a utilizar aceite vegetal y mineral	
1.20	Debemos recordar que para que hagamos un buen tratamiento, nuestro equipo debe estar en perfecto estado, y no olvidar seguir las indicaciones del manual técnico con que viene el equipo.	

TANQUE DE GASOLINA

1.21	a. Nunca llenar el tanque de gasolina y de la mezcla al tope, ya que el espacio restante permitirá que exista una presión Adecuada en el equipo. b. Verificar continuamente que los tanques de gasolina y mezcla estén bien cerrados para evitar que se incendie la máquina. c. Encender la maquina fuera del domicilio, alejada de cualquier producto inflamable.	  **TANQUE DE MEZCLA FITOSANITARIA**  
1.22	Levante la válvula para el flujo de combustible	
1.23	Mantenga presionado el botón negro de manera uniforme hasta que accione la bomba y comience a nebulizar. Deje nebulizando aproximadamente dos minutos hasta que caliente.	

1.24	De un vistazo al tubo de nebulizador, y asegúrese cuidadosamente que no esté saliendo fuego, de lo contrario diríjase a Mantenimiento para ajustar el carburador. Utilice gafas de seguridad y guarde distancia para evitar accidentes.	
1.25	Abra la válvula del tanque de la mezcla Fitosanitaria	
1.26	Se debe tener precaución al realizar la aplicación, ya que podría llegar a manchar las superficies, dejando marcas aceitosas. Si no somos precavidos, podemos sufrir quemaduras debido a las altas temperaturas que puede alcanzar la punta del cañón del equipo. Apague el equipo, cerrando la válvula del combustible, Luego accione de manera uniforme el botón negro para que se queme el gas restante en el carburador.	

Control de Abejas y Avispas

1.27	Despeje el área de personal diferente a los técnicos que se encuentran capacitados para realizar la labor. Todas las personas que se queden en la zona deben contar con sus equipos de protección personal. Delimite y Analice el área de trabajo, si el enjambre se encuentra ubicado a una distancia por encima de 1.5m, siga las instrucciones especificadas en el POP-004 Procedimiento de trabajo en altura.	

1.28	Cuando las abejas o avispas, representan un riesgo para la población, se realiza tratamiento de eliminación. Si por el contrario lo que usted desea es reubicar el panal, se recomienda ponerse en contacto con la defensa civil o bomberos. *Tratamiento de eliminación de abejas y avispas:* Coloque una unidad generadora de humo, nebulice o realice una aspersión dirigida sobre el enjambre por un tiempo prudente, a fin de neutralizar la capacidad de ataque de las abejas.	

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

1.30	Durante el recorrido en las instalaciones del cliente el técnico debe ir observando las condiciones que aumenten el riesgo de presencia o infestación de insectos voladores y rastreros tales como: áreas perimetrales y accesos, manejo de residuos sólidos, áreas internas, estructura e instalaciones, máquinas y equipos en general, limpieza y desinfección, almacenamiento e instalaciones sanitarias y demás condiciones que le permitan a la plaga tener agua, comida y refugio.	
1.31	Al final de todo el recorrido el técnico debe diligenciar el Formato de informe técnico FGO-12 y consignar en el los hallazgos encontrados en cuanto a condiciones locativas, aseo y limpieza, señales presencia o Infestación de insectos voladores y rastreros (trazas de grasa, pelos, excretas, roeduras, olores característicos, etc)	

1.32	Los residuos peligrosos generados en la actividad son dispuestos en la sede de Megacontrol en un lugar destinado para el almacenamiento temporal de los mismos el cual se encuentra debidamente señalado y asegurado, como lo especifica el documento SGG-001 Programa de gestión integral de residuos solidos	
1.33	Periódicamente la empresa ambiental contratada recoge los residuos que al final se le dará el tratamiento adecuado según el tipo de residuo peligroso, quienes nos expedirán un certificado de disposición de residuos peligrosos.	

Nota 1: No se realizarán aplicaciones directas a equipos eléctricos o electrónicos delicados como computadores y demás artículos con estas características.

Nota 2: Nunca se debe aplicar la mezcla sobre alimentos, medicamentos o cosméticos ni en recipientes, platos, cubiertos, bandejas ni cualquier elemento que pueda tener un posterior contacto directo con personas y alimentos.

La información de los tratamientos de desinsectación realizados queda consignada en el Formato de Informe Mensual del Manejo Integral de Plagas (MIP) – FOP-007.

Durante la prestación del servicio se elabora informes técnicos según las observaciones del Técnico durante el recorrido en las instalaciones del cliente, esto se evidencia en el Formato Informe técnico FGO- 12.

Las aplicaciones realizadas fuera de la programación establecida en el cronograma se consideran como refuerzo de los servicios,
Para los clientes que solicitan información específica sobre conteo y seguimiento de moscas se diligencia el Formato de monitoreo de lámpara atrapa insectos FOP-011.

En la prestación de los servicios de desinsectación para la disposición final de envases de los plaguicidas se realiza el tratamiento de triple lavado, ver FGO-013 Triple Lavado de Envases y Equipos.