

Hoja de información técnica

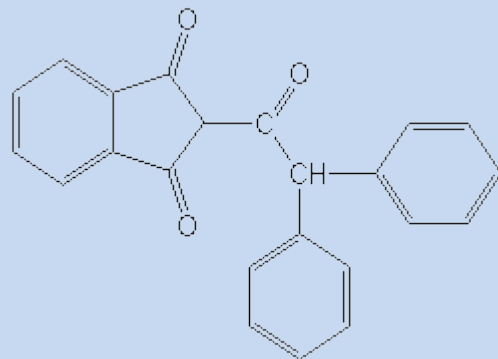
Clase química: anticoagulantes de la familia de las indandionas, a diferencia de los otros anticoagulantes que son derivados de la hidroxycoumarina

La formulación:

Es una mezcla de granos molidos y parafina, extrudados en forma de un block de color verde, de 28.5 g con múltiples ranuras que favorecen las habilidades de las ratas y ratones para roer el block

La difacinona tiene muy poco potencial de lixiviación en suelos, es rápidamente descompuesta en agua o la luz solar, no es absorbida por plantas

Es un antagonista de la vitamina K, el principal sitio de acción es el hígado donde los precursores de los factores de la coagulación son dependientes de la presencia de la vitamina K para formarse en zimógenos pro coagulantes. El punto de acción aparenta ser la inhibición de la epoxi reductasa de la vitamina K_1 .



Toxicidad:

Toxicidad por órganos:

El principal blanco de la difacinona es la sangre, en especial los factores de coagulación, pero sus efectos son más notorios en el hígado, los riñones, el corazón y la musculatura

Eliminación: Las ratas eliminan el 70 % de la dosis oral vía heces y 10 % por vía renal en un promedio de 8 días. Un patrón similar ocurre en ratones, la difacinona se elimina como un metabolito sin cambios y se almacena en el hígado, el corazón, los riñones y los pulmones; su vida media varía en las personas entre 15 a 20 días.

Estudios en dieta:

En un estudio de 90-días en el que se les ofreció a las ratas en la dieta una dosis de 0.002 a 0.025 mg/kg/día, ratas aisladas murieron en el rango de dosificación de entre 0.003 y 0.013 mg/kg/día debido a hemorragias internas, sin embargo otras permanecieron sin problemas aparentes por el tratamiento. Los efectos de la exposición crónica son similares a las experiencias agudas, pero en los estudios realizados en animales y personas se sugiere que hay un nivel de intoxicación crónica en el que no se presentan signologías adversas, esto sugiere que existen animales mucho más susceptibles que otros a este producto, entre estos factores que pueden afectar esta situación está el mal estado nutricional, la deficiencia de vitamina K o desórdenes de tipo renal o infeccioso.

Ramik minibars

Hoja de información técnica

Los estándares de aceptación de los rodenticidas en los Estados Unidos para un cebo parafrinado extrudado son mínimo del 25% , Ramik minibars obtuvo una clasificación específica que lo ubica como un producto altamente efectivo para controlar poblaciones altas de roedores.

Todos los estudios realizados para el registro de Ramik minibars fueron acreditados mediante las normas GLP (Good Laboratory Practices) de la EPA (Agencia de Protección ambiental de los Estados Unidos) mediante el estudio FR 3452 (estudios FIFRA)



RATAS:DOSIS DE APLICACIÓN

Este producto consiste en bloques parafrinados extrudados de 28.5 g de cada uno.

Ratas: Coloque de 2 a 4 bloques parafrinados extrudados por estación cebadero. Recuerde que en el caso de industria alimentaria deberá realizar un estudio de matriz profunda para ubicar la distancia de las estaciones cebadero. Mantenga un suministro ininterrumpido de cebo fresco, por lo menos durante 30 días.

Ratón: Coloque 1 bloque (28.5 gramos) en cada sitio de a intervalos de 2.5 a 3.6 metros. En sus respectivas estaciones cebadero En lugares mayores pueden colocar 2 en los puntos de alta actividad de los ratones. Mantenga un suministro ininterrumpido de cebo fresco durante al menos 15 días.

Los sitios con los bloques deben revisarse diariamente, para ambos tipos de roedores, reemplace inmediatamente el cebo contaminado o dañado. Colecte y elimine apropiadamente todos los animales muertos. Para prevenir la re infestación, limite las fuentes de alimento y agua para los roedores, tanto como sea posible. Si la re infestación ocurre, repita el tratamiento. Donde hay a una fuente continúa de infestación, ubique cebaderos permanentes y rellene cuanto sea necesario

Toxicología oral	LD 50 oral
Ratas	0.3 a 7 mg/kg
Ratones	50 a 300 mg/kg
Perros	3.0 a 7.5 mg/kg
Gatos	14.7 mg/kg a 150 mg/kg
Cerdos	150mg/kg
Toxicología dérmica	LD 50 dérmica
Ratas	200 mg/kg
Conejos	>3.6 mg/kg
Toxicología inhalatoria	LC 50 4 horas
Ratas	2 mg/m3

SECRETARIA DE SALUD

COMISION FEDERAL PARA LA PROTECCION CONTRA RIESGOS SANITARIOS

COMISION DE AUTORIZACION SANITARIA

REGISTRO SANITARIO DE PLAGUICIDA No.
 RSCO-URB-RODE-503-311-033-0.005

576

El presente registro con fundamento en lo establecido por los artículos: 4 párrafo tercero, 8, 14 y 16 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 39 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 3, 16 fracción X de la Ley Federal del Procedimiento Administrativo; 3 fracción XXIV, 4 fracción III, 17 bis fracción IV, 194 fracción III, 197, 204, 278 fracciones I, II, 279 fracciones I, II, III y IV, 281, 368, 371, 376 y 378 de la Ley General de Salud; 1 y 2 inciso c fracción X del Reglamento Interior de la Secretaría de Salud; 1, 3 fracción I, 8, 9, 10, 11, 12 fracciones I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI y XII, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 del Reglamento en Materia de Registros, Autorizaciones de Importación y Exportación y Certificados de Exportación de Plaguicidas, Nutrientes Vegetales y Sustancias y Materiales Tóxicos o Peligrosos publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de diciembre de 2004; 1, 3 fracción I (incisos g, h), V, VII, X fracciones 8, 10 y XI del Reglamento de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios; Acuerdo por el que se dan a conocer los trámites y servicios, así como los formatos que aplica la Secretaría de Salud, a través de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios, inscritos en el Registro Federal de Trámites y Servicios de la Comisión Federal de Mejora Regulatoria publicado el 19 de junio de 2009 en el Diario Oficial de la Federación y tomando en consideración la resolución final emitida en relación a la documentación recibida con No. de Solicitud:

103300624X0075

la respuesta a la prevención única de información número: ***** se **MODIFICA** el registro del producto que a continuación se describe.

Titular del Registro: NEOGEN LATINOAMERICA, SAPI. DE C.V.
 DARWIN No. 83
 COL. ANZURES
 11590 MEXICO, D.F.

R.F.C.: BSV-080227-Q67 **No. Licencia Sanitaria ó Aviso de Funcionamiento:** AF09-300410 **I**

Nombre Comercial: RAMIK MINI BARS / RAMIK BARS

Nombre Común del Ingrediente Activo (s): DIFACINONA

Función: RODENTICIDA **Uso:** URBANO

Presentación: BLOQUE PARAFINADO **Categoría Toxicológica:** LIGERAMENTE TOXICO (IV)

Fabricante del Ingrediente Activo: E.U.A. - HACCO, INC.

Formulador/Maquilador: E.U.A. - HACCO, INC.

Proveedor: E.U.A. - HACCO, INC.

Fecha de Expedición: 04 JUN 2010 **Fecha de Vencimiento:** INDETERMINADA

EL COMISIONADO FEDERAL PARA LA PROTECCION
CONTRA RIESGOS SANITARIOS

MIGUEL ANGEL TOSCANO VELASCO

ABG/FSP
24/05/2010

Nº 19767

COF

Este documento no es válido si presenta tachaduras, borraduras o enmendaduras.

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO: Ramik minibars

Registros: COFEPRIS: RSCO-URB-RODE- 503-311-033-0.005 EPA 61282-26 CAS No. 82-66-6

Ingrediente activo: difacinona 0.005%

Nombre químico: 2 difenil-acetil-1,3 Indandiona

Clase química: Indandiona de tipo anticoagulante rodenticida

2.- COMPOSICION/ INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Material	OSHA PEL	ACGIH TLV	Otros	NTP/OSHA carcinogenico
Difacinona 0.005%	No establecido	No establecido	No establecido	No
Grano	No establecido	No establecido	No establecido	No
Saborizantes	No establecido	No establecido	No establecido	No
Pigmento verde	No establecido	No establecido	No establecido	No

OSHA (occupational safety and health administration)

PEL (Permissible Exposure Limits)

TLV (Threshold limit value)

Conference of Governmental Industrial Hygienists)

ACGIH (American

NTP (National Toxicology Program)

3.- IDENTIFICACION DE RIESGOS

Síntomas de exposición aguda: leve irritación de los ojos, el ingrediente activo esta diseñado para provocar hemorragias múltiples después de una ingestión repetida

Productos de degradación: Ninguno conocido

Propiedades físicas: block de color verde malaquita solido, con ligero olor a cereal y parafina

Riesgos de Fuego : no usual

Riesgo de explosión o riesgo de reactividad: ninguno

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Este producto puede ser fatal si es ingerido por una persona, no inhale polvo procedente de este producto

En caso de ingestión: llame de inmediato al medico, o al centro Sintox, transporte al paciente al hospital mas cercano, puede ofrecer agua a un paciente que ha consumido difacinona, sin embargo no administre nada vía oral si el paciente esta inconsciente, no induzca el vomito a menos que el medico responsable lo recomiende. En caso de tener contacto oftálmico: Abra el o los ojos afectados y enjuague con agua corriente por un periodo de 15 a 20 minutos, en caso de usar lentes de contacto, remuévalos y siga con el enjuague con agua, contacte de inmediato a un medico cirujano.

En caso de tener contacto con la piel: retire la ropa contaminada del paciente, lave los sitios afectados con agua corriente y abundante jabón.

En caso de inhalación: No aplica

Nota para el medico.

Este producto contiene un anticoagulante de efecto similar al de la warfarina, por lo que interferirá en la síntesis de protrombina, la medición del tiempo de activación de protrombina es un factor importante en el diagnostico y pronostico del paciente intoxicado, el antídoto específico es la fitomenadiona o vitamina K₁

El antídoto debe ser suministrado bajo vigilancia medica, se recomienda inicialmente empezar con una dosificación de entre 10 a 20 mg o 0.25 mg en el caso de niños, vía intravenosa lenta con una velocidad de 1 mg por minuto, en casos severos o avanzados el uso de plasma congelado es de gran utilidad. El tratamiento de mantenimiento para adultos, es de 40 mg por día vía oral, dividido en varias tomas, en el caso de niños puede ser mayor a 20 mg/kg también en dosis divididas, en el caso de animales la dosis varia de 2 a 5 mg.

Condiciones medicas que pueden agravarse por la exposición.

El sangrado y otras condiciones pueden agravarse extendiendo los tiempos de coagulacion

5.- MEDIDAS DE CONTENICION EN CASO DE INCENDIO

Fuego y explosión

Flash point: >190 °C

Limites flamables: No disponible mayor y menor

Temperatura de auto ignición: No disponible

Flamabilidad: No flamable

Tipo de extinguidor necesario: Químicos secos, Bióxido de carbono, espuma, aspersión de agua.

Productos peligrosos procedentes de su descomposición

ninguno conocido

Riesgos de reactividad, fuego espontaneo o explosión

Ninguno conocido

En caso de incendio

Existe un riesgo potencial de fuego ya que el producto esta formulado con grano, utilice equipo de respiración autónoma, si se usa agua como medio de extinguir el incendio es necesario hacer un dique para evitar la contaminación de drenajes.

6.- MEDIDAS PARA EVITAR FUGAS

En caso de contaminación de un área con el producto, evite el contacto corporal, use equipo de protección personal, mantenga el agua y fuentes de ignición lejos del producto, con cuidado recoja los desechos y reempaque este material en un envase limpio e identificado, ubique los contenedores en una área segura y lave las superficies contaminadas con suficiente agua, mantenga los residuos fuera de drenajes o fuentes de agua.

7.- ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

Almacene este material en un lugar bien ventilado. No almacene alimentos, bebidas o productos con tabaco en la misma bodega, evite comer, beber, fumar o maquillarse en áreas donde existe un potencial de exposición, lávese las manos después de haber manejado el producto.

8.- EXPOSICIONES CONTROLADAS Y EQUIPO PERSONAL PARA LA APLICACION

las siguientes recomendaciones son realizadas para la fabricación, formulación, empaque y uso del producto

Ingestión:

Evite el comer, beber, fumar, maquillarse en áreas donde existe un potencial de exposición con el material., lávese las manos después de manipular el material

Contacto oftálmico:

Use goggles o lentes de seguridad con protección lateral, ubique una estación de lavado de emergencia de ojos dentro de sus instalaciones

Contacto cutáneo:

Utilice guantes desechables de nitrilo, látex o vinyl para su manejo, además de camisa de manga larga, pantalones largos y/overol, los cuales deberán ser lavados regularmente

Inhalación:

El cartucho o canister del respirador debe ser el adecuado para evitar polvos o vapores orgánicos, utilice equipo aprobado

Ventilación:

Requiere ventilación local o mecánica en áreas de manufactura, almacenamiento y uso.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia: Blocks de color verde

Olor: ligeramente a cereal y parafina

Punto de fusión: 54.4 °C (parafina)

Punto de ebullición: Datos no disponibles

Gravedad específica/densidad : 63lbs/pie³

pH : Datos no disponibles

Solubilidad: No detectable, el producto no es soluble en agua

Presión de Vapor (mm de Hg): información no disponible

Densidad de vapor : Información no disponible

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento

Polimerización peligrosa: Inexistente

Condiciones a evitar: ninguna conocida

Productos peligrosos por descomposición: ninguno conocido

11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Estudios de irritación y toxicidad aguda con producto terminado

Ingestión	Riesgo de ingestión
	LD ₅₀ oral en ratas: > 7mg/kg de peso corporal con difacinona al 98%
	LD ₅₀ oral en ratas: > 100,000 mg/kg peso corporal (Ramik minibars)
Dermal	No disponible

Inhalatoria No disponible

Contacto oftálmico No disponible

Contacto cutáneo No disponible

Sensibilización cutánea No disponible

otras informaciones toxicológicas complementarias

Es poco probable que ocurran intoxicaciones sistémicas por contacto cutáneo con los bloques

COMUNICARSE EN CASO DE INTOXICACION CON LAS DEPENDENCIAS INDICADOS COMO SINTOX 01(55) 5598 6659, 01 (55) 5611 2634 Y LADA SIN COSTO 01(800)00 928 00 SERVICIO LAS 24 HORAS, LOS 365 DIAS DEL AÑO.

Toxicidad de los otros componentes

Pigmento verde: No disponible

Granos: No disponible

Parafina: No disponible

Saborizantes: No disponible

Organos blanco

Ingredientes activos: difacinona técnica, órgano blanco sangre.

Ingredientes inactivos: pigmentos, granos, saborizante, parafina y otros

12.- INFORMACION ECOLOGICA

No utilice este producto en mantos de agua, ni contamine fuentes de agua al lavar los envases o contenedores

13.- DISPOSICION DE ENVASES

Disposición del envase: para envases plásticos se debe hacer un triple lavado o equivalente con agua, para después hacer el reciclamiento o reacondicionamiento, punción del envase o disposición en un sitio adecuado, incineración o según el reglamento federal. No reúse el envase o cubeta consulte triple lavado AMIFAC, los restos de producto utilizado se deben envolver en varias capas de papel periódico y eliminarlo en un lugar adecuado para este fin conforme al reglamento de la LGEEPA de residuos peligrosos

14.- INFORMACIÓN EN EL TRANSPORTE

Clasificación: No regulado

Nominación del envío: rodenticida/veneno

Clase de riesgo: no aplica

Número UN: no aplica

Clasificación por tipo de contenedor: Producto para control de roedores

Comentarios: No aplica

15.- INFORMACION REGLULATORIA

Clasificación de riesgos EPA SARA grado III (para reporte en secciones 311&312)

Exento debido a bajas concentraciones de ingredientes riesgosos en la mezcla con granos

Sección 313 químicos tóxicos: No aplica

CERLA/SARA 302 Cantidad reportable (RQ)

Ninguno

RCRA Clasificación de residuo peligroso (40 CFR 261)

No aplica

Exento de TSCA sujeto de FIFRA

16.- OTRAS INFORMACIONES

NFPA clasificación de riesgos

Salud. 1

Flamabilidad 1

Inestabilidad 0

HMIS Clasificación de riesgos

Salud. 1 0- mínimo

Flamabilidad 1 1- leve

Inestabilidad 0 2- moderado

3- serio

4- extremo