



Razón Social	CONGREGACION SIERVAS DE CRISTO SACERDOTE		Fecha:	30/9/2024
Sede/Nombre Comercial:			Próxima Inspección:	
NIT:	860007314-1	Ciudad:	CAJICA	
Dirección:	CARRERA 7B ESTE N° 16-100			
Teléfono:	8661619 / 3193918839	Tipo Establecimiento:	ANCIANATO	
E-MAIL:	hscasalaesperanza@gmail.com; cpshogarclaritasantossaga@gmail.com			
Responsable:	ANGIE MELISSA SUAREZ	Cargo:		

Tipo de Servicio					
Inspección		Certificación		Control de roedores	X
Desinfección (sanitización)		Control de insectos (rastros/voladores)	X	Monitoreo de estaciones	X

Plagas encontradas: 1 ☒ 2 ☒ 3 ☒ 4 ☒ 5 ☒

Tratamiento Realizado: | 1-Químico | 2-Termo | 3-Aspersión | 4-Nebulización ULV | 5-Gel | 6-Físico | 7-Adherentes | 8-Captura viva | 9-Cajas Cebaderas | 10-Lámpara UV | 11-Impacto | 12-Atravesantes | 13-Repelentes | 14-Biolarvicida |

Área Controlada	Plaga a cont.	Tratamiento realizado	Producto y Dosificación	Grado de infes (Alto, Medio, Bajo)	Hora. Re-Ingreso:
TOTAL	1-2	2-9-11	Durad de Inf Agua	13	2:00
INTERNO - ENTORNO	4	2-9-11	Neque 30 x Cabe	13	NA

Notas / Observaciones: SE REALIZA VISITA DE MONITOREO Y CONTROL DE ROEDORES, LIMPIEZA DE ESTACION, RENOVACIÓN DE ADHERENTES Y CEBOS; SE REALIZA FUMIGACION PARA CONTROL DE INSECTOS VOLADORES Y RASTREROS

Se instalaron 5 cajas cebaderas nuevas.

Se fumigó todas las zonas sin novedad.

Para la garantía de nuestros servicios, es indispensable que se lleven a cabo las recomendaciones y/o observaciones hechas al personal encargado de su establecimiento por nuestro técnico aplicador, es por eso que en constancia firma la persona encargada y/o dueño del lugar el cual se compromete a dar cumplimiento a dichas recomendaciones.

ANDRÉS FELIPE QUIROGA

Técnico encargado SKCP:

Info@sanityking.com

NIT 900981463-1

Recibido Por:

Angie Melissa S.C.

cc. 7030076408

Cargo Gestor ambiental

CARRERA 6 N°11 - 71 CAJICA

3005061291

SANITY KING

CONTROL
DE PLAGAS

NIT 900981463-1
CARRERA 6 N° 11 - 71, CAJICA
3005061291
WWW.SANITYKING.COM
Info@sanityking.com

CERTIFICACIÓN DE SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL:	CONGREGACIÓN SIERVAS DE CRISTO SACERDOTE
NIT:	860007314-1
LUGAR DE EJECUCIÓN:	HOGAR CLARITA SANTOS CASA LA ESPERANZA
DIRECCIÓN:	CARRERA 7B ESTE N° 16-100
CIUDAD / MUNICIPIO:	CAJICÁ, CUNDINAMARCA

SANITY KING S.A.S certifica que realizó el control integrado de plagas el día **30 de septiembre de 2024** en cumplimiento de lo dispuesto en la ley 9 de 1979, por medio de la implementación de un sistema de monitoreo permanente, **control de roedores en estaciones de cebado perimetrales.**


ANDRÉS FELIPE QUIROGA
Director De Operaciones.

SANITY KING

CONTROL
DE PLAGAS

NIT 900981463-1
CARRERA 6 N° 11 - 71, CAJICA
3005061291
WWW.SANITYKING.COM
Info@sanityking.com

CERTIFICACIÓN DE SERVICIOS

RAZÓN SOCIAL:	CONGREGACIÓN SIERVAS DE CRISTO SACERDOTE
NIT:	860007314-1
LUGAR DE EJECUCIÓN:	HOGAR CLARITA SANTOS CASA LA ESPERANZA
DIRECCIÓN:	CARRERA 7B ESTE N° 16-100
CIUDAD / MUNICIPIO:	CAJICÁ, CUNDINAMARCA

SANITY KING S.A.S certifica que realizó el control integrado de plagas el día **30 de septiembre de 2024** en cumplimiento de lo dispuesto en la ley 9 de 1979, por medio de la implementación de un sistema de monitoreo permanente, aplicación de producto insecticida para insectos rastreros y voladores.


ANDRÉS FELIPE QUIROGA
Director De Operaciones.

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales

Safety Data Sheet (SDS)

Version: 01 04 NOV 2022
CAS N° 59073-10-0

RATUNET® PASTA

Ratitida anticoagulante Liso para Usar

Antes de usar, leer la etiqueta y la ficha de seguridad. La medida de seguridad más apropiada es la exposición no puede ser innecesaria. La extensión de estas medidas de protección depende de los riesgos que se presentan en el uso.

Se generan riesgos en el aire o vapores, utilice controles de ventilación local. Evalúe la exposición y tome alguna medida para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición, donde sea necesario, busque asesoría en higiene ocupacional.

Protección Personal:

RATUNET® Pasta es un ratitida 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.

Un embargo para su manipulación deben tomarse medidas de Protección Personal habituales para el manejo seguro de plaguicidas.

Integración respiratoria: No es necesario. Aporte buena ventilación al sitio de almacenamiento para proteger el producto de olores fuertes.

Protección para los ojos: guantes de nitrilo o neopreno.

Protección para los pies: gafas de seguridad.

Protección de piel y cuerpo: delantal, botas de caucho.

SECCION 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Ratunet Pasta es un cebo o alimento Estado Sólido, grasoso, en Sobre o Sachet de 10 g, destinado a las Ratas y Ratones.

Estado Físico	Sólido
Color	Azul
Olor	Olor agradable a los roedores plaga
Consistencia	Semiblando, Como una plastilina
pH a 20 °C	7.81
Inflamabilidad	NO inflamable
Solubilidad	Sólido resistente a la humedad, i.e. insoluble en agua
Corrosividad	NO corrosivo, NI explosivo.
Densidad a 20 °C	1.255 g/ml

Del ingrediente activo:

Brodifacouma estado físico en polvo blanco es un ratitida anticoagulante, que se formula como cebo de baja concentración (por lo general ingrediente activo 0.005%).

Punto de fusión (°C): 228-232

Masa molecular relativa: 523.4

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 10.6 mg/litro de cloroformo en 3 g/litro

Fadivet SAS

FDS / RATUNET® Pasta

Página 5 de 9

www.fadivet.com

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales

Safety Data Sheet (SDS)

Version: 01 04 NOV 2022
CAS N° 59073-10-0

RATUNET® PASTA

Ratitida anticoagulante Liso para Usar

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: La formulación en Pasta del RATUNET es altamente estable, presenta una vida media de 12 años en condiciones normales de almacenamiento.

Descomposición térmica: Si el almacenamiento y manipulación con los indicadores, no se espera descomposición.

Productos derivados de la descomposición: No hay sustancias peligrosas derivadas por descomposición si las condiciones de almacenamiento y manipulación son las apropiadas.

Reacciones de riesgo: NO se producen si las condiciones de almacenamiento y manipulación son las apropiadas.

SECCION 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

A pesar del perfil toxicológico de la Brodifacouma para los mamíferos, es poco probable que el producto formulado presente algún riesgo de importancia durante su utilización, dadas las concentraciones tan bajas a las que se presenta el cebo ratitida, 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 ÚNICA de absorción es por ingestión.

Toxicidad Aguda - Brodifacouma

Oral LD50 0.4 mg/kg (rata macho)
Dermal LD50 0.2 mg/kg (conejo macho) male rabbit
0.25-0.63 mg/kg (rata)

Toxicidad Aguda - Ratunet

Oral LD50 > 2500 mg/kg (rat) OECD 423
Dermal LD50 > 2000 mg/kg (male/female rat) OECD 402

RATUNET es un ratitida 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

El componente activo es una sustancia tóxica para aves y mamíferos, únicamente cuando es ingerido.

Toxicidad acuática: Brodifacouma

LC50/96h 0.165 mg/l (pez luna de agallas azules)
0.051 mg/l (trucha arcoiris)

Efectos eco tóxicos: Brodifacouma

Fadivet SAS

FDS / RATUNET® Pasta

Página 6 de 9

www.fadivet.com

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales

Safety Data Sheet (SDS)

Version: 01 04 NOV 2022
CAS N° 59073-10-0

RATUNET® PASTA

Ratitida anticoagulante Liso para Usar

Oral LD50: 4.5 mg/kg (pollo)
0.31 mg/kg (pato silvestre)
11.6 mg/kg (codorniz japonesa)

Toxicidad para abejas: La Brodifacouma ha mostrado una actividad insecticida despreciable en pruebas de laboratorio. Es improbable que el uso del producto pueda causar algún riesgo a abejas u otros insectos beneficios.

La brodifacouma no se descompone en agua, esto hace poco probable que su uso pueda causar la muerte de peces.

Efecto sobre Organismos del suelo: El material es de lenta movilidad en el suelo, su tasa de degradación es relativamente baja y depende del tipo de suelo. A pesar de que el i.a. es insoluble en agua los residuos en el suelo evidencian alta persistencia y NO pueden ser fácilmente degradados. Los residuos son degradados en suelos con rango de pH 5.5-8, bajo condiciones aeróbicas y anaeróbicas en un lapso no menor de 100 días.

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. En cada procedimiento anterior al operario debe protegerse de manera apropiada para prevenir cualquier riesgo de contaminación.

Aporte buena ventilación al sitio de almacenamiento para proteger el producto de olores fuertes.

SECCION 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Los envases deben orientarse a la utilización completa del producto para no crear remanentes innecesarios. Los remanentes resultantes deben disponerse por medio de incineración en sitios autorizados para tal fin.

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 al operario debe protegerse de manera apropiada para prevenir cualquier riesgo de contaminación.

SECCION 14 INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Fadivet SAS

FDS / RATUNET® Pasta

Página 7 de 9

www.fadivet.com

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales

Safety Data Sheet (SDS)

Version: 01 04 NOV 2022
CAS N° 59073-10-0

RATUNET® PASTA

Ratitida anticoagulante Liso para Usar

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

Ratunet Pasta 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

- Ley 9 de 1979. Código sanitario Nacional.
- Decreto 1843 de 1981 de la Presidencia de la República, el cual reglamenta el uso y manejo de plaguicidas.
- Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la República, 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 1443 de 2004. Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial. Por el cual reglamenta aspectos relacionados con la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos.
- Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Resolución 693 de 2007. Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial. El cual establece los criterios y requisitos que deben ser tenidos en cuenta para la implementación de los Planes de Gestión de Devolución de Productos Post consumo 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, págs. 173.

EC SUPPLY LABELLING: No peligroso

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

- ANTICOAGULANT IDENTITIES, Environmental Health Criteria 175, World Health Organization, 1995.

Fadivet SAS

FDS / RATUNET® Pasta

Página 8 de 9

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 01 04 NOV 2022
CAS N° 56073-10-0

RATUNET® PASTA

Raticida anticoagulante Liso para Usar

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

SECCION 1 PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Nombre del producto	RATUNET® Pasta
Clase de producto	Raticida Anticoagulante
Ingredientes Activos	Brodifacouma 0.005 % (50 ppm)
CAS N°	56073-10-0
NOMBRE QUIMICO	3-(4/4-Bromofenil)-4-1, 2, 3, 4-Tetrahidro-1-Naftil-4-Hidroximetilamina
Formula empirica	C ₂₁ H ₁₉ O ₂ Br
Formulación	Cebos en Pasta (Cebos Frescos) listo para aplicar
Grupo Químico	Anticoagulante Hidrolítico - cumarínico
Usos	Raticida - raticida de dosis única para el control de roedores plaga
Concepto Tecnológico	GRPA - CT 2015 - 0084
Registro Sanitario	RCSRP - 385 - 2018

IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Fabricante
Indupharma SRL
Nona Strada, 57 35129 Padova
Tel. +39 043 807.81.44 Fax
+39 043 807.51.48
www.indupharma.it Italia

Distribuidor
Fadivet SAS
Calle 72 A N° 86 - 69
Tel. 601 827 73 01
www.fadivet.com
Bogotá, Colombia

Telefonos de Emergencia: Cisproquim, (057) 1 2580012, Colombia
Línea gratuita Nacional 018000918012, Servicio 24 Horas

SECCION 2 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Raticida presentado en Pasta lista para usar. Cebos frescos con olor atractivo para Ratones y ratones.

CLASIFICACIÓN - SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

Pictogramas de peligro



Clase de peligro

Fadivet SAS

FDS / RATUNET® Pasta

Página 1 de 9

www.fadivet.com

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 01 04 NOV 2022
CAS N° 56073-10-0

RATUNET® PASTA

Raticida anticoagulante Liso para Usar

Toxicidad aguda, cutánea, categoría 4
Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4

Palabra de advertencia
ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

H312 Nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo si se inhala

Consejos de prudencia

Generales

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención

P261 Evitar respirar el polvo.
P271 Usar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes/batas de protección/equipos de protección para los ojos.

Intervención

P302+P352 En caso de contacto con la piel: lavar con agua.
P304+P340 En caso de inhalación: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P312 Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver referencia a instrucciones de primeros auxilios en esta hoja de seguridad).
P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

Ingrediente Activo: Brodifacouma 0.005 %

SECCION 3 COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

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

Ingrediente de Riesgo	Brodifacouma	CAS: 56073-10-0	Contenido
	Benzato Denatonium	3734-33-6	0.005 %
	Inertes	Varios NO peligrosos	0.001 %
			99.994 %

Fadivet SAS

FDS / RATUNET® Pasta

Página 2 de 9

www.fadivet.com

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 01 04 NOV 2022
CAS N° 56073-10-0

RATUNET® PASTA

Raticida anticoagulante Liso para Usar

SECCION 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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, buscar atención médica.

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

Por ingestión: La ingestión accidental es improbable por contener Benzoato de Denatonium sustancia amarga para prevenir su ingestión humana. En caso de ingestión, enjuagar de inmediato la boca, dar a beber uno o dos vasos de agua y provocar el vómito. Es aconsejable la cuidadosa evacuación del estómago. Nunca induzca el vómito o suministre terapia vía oral a personas inconscientes. Buscar ATENCIÓN MÉDICA, presentándole copia de la etiqueta del producto.

Condiciones médicas por sobre-exposición:

El envenenamiento con RATUNET Pasta es poco probable, al menos que sea ingerido intencionalmente. Se presenta Diatesis hemorrágica, derivada del efecto antiprotrombina que puede verse en un plazo mínimo de 24 horas. 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:

ANTIDOTO: Vitamina K1 (Folamendione), 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 estabilizan, continúe el tratamiento con vitamina K1 oral.

SECCION 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción de incendio: Extintor Universal de polvo químico seco, dióxido de carbono, agua, agentes halogenados y espuma.

Peligros especiales de exposición:

Durante la combustión puede ocurrir emisión de gases tóxicos, la Brodifacouma sin quemar podría ser arrastrada en el humo durante un incendio.

Precauciones: Restringir el uso del agua para enfriar materiales adyacentes y evitar el riesgo de acumulación y contaminación del suelo con el agua contaminada.

Equipo de protección:

Usar equipo de autocontención (SCBA) y un traje encapsulado resistente al fuego.

Fadivet SAS

FDS / RATUNET® Pasta

Página 3 de 9

www.fadivet.com

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 01 04 NOV 2022
CAS N° 56073-10-0

RATUNET® PASTA

Raticida anticoagulante Liso para Usar

SECCION 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Métodos de limpieza: Para pequeños y grandes derrames: Barrer y recoger con pala.

El Escape accidental del raticida se debe recoger con una pala o similar y ponerlo en sus envases contenedores debidamente identificados para su respectiva disposición.

Elementos de protección personal: Usar uniforme, guantes de nitrilo o neopreno, dolantal, botas de caucho, y gafas de seguridad.

Este material es contaminante para las fuentes de agua. Aguas procedentes del lavado se debe 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 Cor. Local o Regional para la Prevención y la Atención de Desastres.

SECCION 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: El Manejo del Ratunet Pasta se realiza con elementos de protección personal. Es necesario prevenir la contaminación del producto con olores fuertes, estos afectan su apariencia y efectividad contra los roedores plaga. No reñir ni destruir la etiqueta del producto.

Almacenamiento: Evitar almacenado conjuntamente con productos de olor fuerte, estos impregnan el raticida afectando su palatabilidad y eficacia contra los roedores. Evitar almacenar en bodegas muy calientes (Máx. 30°C). Mantener el producto bien tapado en su envase original alejado de niños, animales y alimentos.

Almacenar en bodega específica para plaguicidas, bien seca y bien ventilada, pisos impermeables. NO almacenar conjuntamente con alimentos, bebidas o medicamentos.

Para el almacenamiento y manipulación del producto NO se requieren medidas especiales.

Estabilidad durante el almacenamiento: 36 Meses.

Proteger de temperaturas superiores a 30°C.

SECCION 8 CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Límites de Exposición Ocupacional: No reporta

Medidas de Ingeniería:

Fadivet SAS

FDS / RATUNET® Pasta

Página 4 de 9

www.fadivet.com

DEMAND DUO

Versión: 1.0 Fecha de revisión: 20/07/2012 Número de HDG: 000031136963 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Procedimiento personal	Reservar las concentraciones del aire por debajo de las autorizadas de exposición ocupacional. O no necesario: llevar equipamiento en régimen ocupacional.
Procedimiento personal	Reservar las concentraciones del aire por debajo de las autorizadas de exposición ocupacional. O no necesario: llevar equipamiento en régimen ocupacional.
Procedimiento personal	Reservar las concentraciones del aire por debajo de las autorizadas de exposición ocupacional. O no necesario: llevar equipamiento en régimen ocupacional.
Procedimiento personal	Reservar las concentraciones del aire por debajo de las autorizadas de exposición ocupacional. O no necesario: llevar equipamiento en régimen ocupacional.
Procedimiento personal	Reservar las concentraciones del aire por debajo de las autorizadas de exposición ocupacional. O no necesario: llevar equipamiento en régimen ocupacional.
Procedimiento personal	Reservar las concentraciones del aire por debajo de las autorizadas de exposición ocupacional. O no necesario: llevar equipamiento en régimen ocupacional.
Procedimiento personal	Reservar las concentraciones del aire por debajo de las autorizadas de exposición ocupacional. O no necesario: llevar equipamiento en régimen ocupacional.
Procedimiento personal	Reservar las concentraciones del aire por debajo de las autorizadas de exposición ocupacional. O no necesario: llevar equipamiento en régimen ocupacional.
Procedimiento personal	Reservar las concentraciones del aire por debajo de las autorizadas de exposición ocupacional. O no necesario: llevar equipamiento en régimen ocupacional.
Procedimiento personal	Reservar las concentraciones del aire por debajo de las autorizadas de exposición ocupacional. O no necesario: llevar equipamiento en régimen ocupacional.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido
Color	Verde claro
Olor	Agrio fuerte
Estado de sólido	Sin datos disponibles
pH	9.5 (20 °C)

8/19

DEMAND DUO

Versión: 1.0 Fecha de revisión: 20/07/2012 Número de HDG: 000031136963 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Concentración	10 g/l
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Punto de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de fusión	Método (Sistema de) Copia Canadá tipo Penetration no se aplica
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (líquido, gas)	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	Sin datos disponibles
Densidad	1.0773 g/ml (20 °C)
Solubilidad	Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición (octanol/agua)	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	450 °C
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	500 mPa.s (20 °C)
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	La sustancia o mezcla no se clasifica como comburentes.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Ninguna reactividad previsible.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Potencial de reacciones peligrosas	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Condiciones que se deben evitar	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	No conocidos.

8/19

DEMAND DUO

Versión: 1.0 Fecha de revisión: 20/07/2012 Número de HDG: 000031136963 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.
--	---

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición	Ingestión Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos
Toxicidad aguda	
Procedimiento	
Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata): 1.750 mg/kg Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata, machos y hembras): 2.52 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: polinómica Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación. Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad dérmica aguda	LD50 (Rata): 1.500 mg/kg Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Componentes	
Desmetoprolol	
Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata, machos y hembras): 1.500 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata, machos y hembras): 3.72 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: polinómica Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación.
Toxicidad dérmica aguda	LD50 (Rata, machos y hembras): 2.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad dérmica aguda
Terbutalil	
Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata, machos y hembras): 1.500 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata, machos y hembras): 3.72 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: polinómica Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación.
Toxicidad dérmica aguda	LD50 (Rata, machos y hembras): 2.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad dérmica aguda

7/19

DEMAND DUO

Versión: 1.0 Fecha de revisión: 20/07/2012 Número de HDG: 000031136963 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

solvent naphtha (petroleum), light arom.

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata): 3.952 mg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata): 1.020 mg/kg

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol

Toxicidad oral aguda Valoración: El componente mezclado es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad dérmica aguda

Valoración: El componente mezclado es moderadamente tóxico después de un solo contacto con la piel.

Irritación/corrosión cutánea

Procedimiento

Especies: Coneja
Resultado: Ligera irritación de la piel
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Componentes

Desmetoprolol

Especies: Coneja
Resultado: No irrita la piel

Terbutalil

Especies: Coneja
Resultado: No irrita la piel
Observaciones: Puede causar irritación temporal, hinchazón, ardor o entorpecimiento de la piel expuesta. Sumada paracetamol.

Isoproterenol, ethoxyethyl, sodium salt

Resultado: Irrita la piel

ammonium hydroxide

Resultado: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Resultado: Irrita la piel

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol

Resultado: Irrita la piel

8/19

DEMAND DUO

Versión: 1.0 Fecha de revisión: 2020/10/02 Número de HDS: 500031136953 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad aguda)	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 100 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
	NOEC (Chironomus riparius (larva de mosca de arena)): 0.01 mg/l Tiempo de exposición: 30 d
Factor-M (Toxicidad aguda crónica)	10
Toxicidad hacia los microorganismos	CE50 (bacteria aerobia): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 3 h
Isobutylcyclohexylamine	
Toxicidad para peces	CL50 (Leuciscus idus (Cofre dorado)): 0.00078 mg/l Tiempo de exposición: 95 h
	CL50 (Salmo gairdneri (Bagra americana)): 0.00018 mg/l Tiempo de exposición: 95 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00303 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
	CL50 (Amecisus (camarón minúsculo)): 0.00007 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
	CE50 (Hyalella azteca (Cochinilla terrestre)): 0.00002 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para los algas y plantas acuáticas	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 0.31 mg/l Tiempo de exposición: 95 h
Factor-M (Toxicidad aguda crónica)	100.000
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	NOEC (Pimephales promelas (Carpa danés)): 0.00001 mg/l Tiempo de exposición: 300 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00002 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
	NOEC (Amecisus (camarón minúsculo)): 0.00002 µg/l Tiempo de exposición: 28 d
Factor-M (Toxicidad aguda crónica)	100.000
Toxicidad hacia los microorganismos	CE50 (bacteria aerobia): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 3 h
solvent naphtha (petroleum), light arom.	
Toxicidad para peces	LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisa)): 0.2 mg/l Tiempo de exposición: 95 h

13 / 18

DEMAND DUO

Versión: 1.0 Fecha de revisión: 2020/10/02 Número de HDS: 500031136953 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para los algas y plantas acuáticas	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 2.6 - 2.9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de prueba: Inhibición del crecimiento
	NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisa)): 1.20 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.14 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
Evaluación Ecotoxicológica	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Toxicidad aguda crónica	
ammonium hydrosulfide	
Evaluación Ecotoxicológica	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad aguda crónica	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	
Toxicidad para peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisa)): 2.18 mg/l Tiempo de exposición: 95 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.34 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para los algas y plantas acuáticas	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0.16 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad aguda crónica)	1
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisa)): 0.3 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.7 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
2-bromo-2-metilpropano-1,3-diol	
Toxicidad para los algas y plantas acuáticas	NOEC (algas): 0.0025 mg/l

14 / 18

DEMAND DUO

Versión: 1.0 Fecha de revisión: 2020/10/02 Número de HDS: 500031136953 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

gasplantas acuosas	Tiempo de exposición: 72 h
	CE50 (algas): 0.066 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad aguda crónica)	10
Factor-M (Toxicidad aguda crónica)	1
Perseverancia y degradabilidad	
Componentes:	
thiamethoxam:	
Biodegradabilidad	Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Estabilidad en el agua	Vida media para la degradación: 11 d Observaciones: El producto no es permanente.
Isobutylcyclohexylamine:	
Biodegradabilidad	Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Estabilidad en el agua	Vida media para la degradación (DT50): 7 d Observaciones: El producto no es permanente.
solvent naphtha (petroleum), light arom.	
Biodegradabilidad	Resultado: Fácilmente biodegradable.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:	
Biodegradabilidad	Resultado: rápidamente degradable
2-bromo-2-metilpropano-1,3-diol:	
Biodegradabilidad	Resultado: Fácilmente biodegradable.
Potencial bioacumulativo	
Componentes:	
thiamethoxam:	
Bioacumulación	Observaciones: Baja bioacumulación potencial.
Coeficiente de partición (octanol/agua)	log Pow: -0.13 (25 °C)
Isobutylcyclohexylamine:	
Bioacumulación	Observaciones: se bioacumula
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:	
Bioacumulación	Observaciones: La bioacumulación es improbable.

15 / 18

DEMAND DUO

Versión: 1.0 Fecha de revisión: 2020/10/02 Número de HDS: 500031136953 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Movilidad en suelo

Componentes:

thiamethoxam:

Distribución entre los

compartimientos medioambientales

Estabilidad en suelo

Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

Tiempo de dispersión: 51 d

Porcentaje de dispersión: 50 % (DT50)

Observaciones: El producto no es permanente.

Isobutylcyclohexylamine:

Distribución entre los

compartimientos medioambientales

Estabilidad en suelo

Observaciones: inmóvil

Tiempo de dispersión: 56 d

Porcentaje de dispersión: 50 % (DT50)

Observaciones: El producto no es permanente.

Otros efectos adversos

Componentes:

Isobutylcyclohexylamine:

Resultados de la evaluación

del PBT y vPvB

No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (vPvB).

solvent naphtha (petroleum), light arom.

Resultados de la evaluación

del PBT y vPvB

No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (vPvB).

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos

No confundir con los estériles, cubra de agua o con los productos químicos y el contenido químico. No elimine el residuo en el medio ambiente. Cuando sea posible, se prefiere el reciclaje en uso de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínelo conforme a la normativa local.

Envases contaminados

Vacíe el contenido restante. Enjuague los recipientes tres veces. Los contenidos en vasos de desechos deben ser eliminados o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

16 / 18