# Reporte de Servicio Nº 32389 OP-F-02

**Fecha de ejecución:** 17 / 02 / 2025

## DATOS DEL CLIENTE Y SU SEDE

Razón Social : DOMINICAS HIJAS NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Sede: DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH/ HOGAR SAN JOSE PARA ANCIANOS SASAIMA
Dirección: Municipio de Sasaima - Cundinamarca
Municipio: 253401 Sasaima
Departamento: Cundinamarca
Tel.: 313 8896180
Persona contacto: ing LIZ
Teléfono: 313 8896180

## PRESTA EL SERVICIO

BIOCONTACTO AMBIENTAL SAS
CRA 96A No 157-70
111161 BOGOTA / SUBA · Bogotá D.C

## SERVICIOS REALIZADOS

☑ Vigilancia / Monitorización

**CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS (CR-DT)**
SERVICIO DE CONTROL DE ROEDORES
SERVICIO DE DESINSECTACIÓN

## FECHA Y HORARIO

17/02/25 09:30 - 17:55

## PRODUCTOS UTILIZADOS

| Nombre comercial | Nº registro | Plazo seguridad | Método aplicación | Observaciones de dosificación | Dosificación % | Consumo | Zonas | Lote |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Monitorización/Revisiones** | | | | | | | | |
| FENDONA ( Alfacipermetrina ) | RGSP - 292 – 2008 | Ver cuadro rotación de productos | Aspersión manual | 5 cc X L/S | 5 ml/L | 250 ml | | 004-24-25600 |
| KLERAT ( Brodifacouma ) | RGSP 0013-95 | N/A | Cebaderos alta seguridad | 5 G X PUNTO | | 40 g | | SQV 4C 005 |

N/A: Esta sigla significa NO APLICA, y se verá reflejada en aquellos campos de productos o servicios que no están catalogados como biocidas o insecticidas y que por tal razón no poseen información de dosificación %, No. Registro, plazo de seguridad, método de aplicación, lote.

**INCIDENCIAS:**

No se reportan incidencias en el servicio

# Reporte de Servicio Nº 32389 OP-F-02

**Fecha de ejecución:** 17 / 02 / 2025

**OBSERVACIONES:**

Se realiza control general de roedores limpieza e inspección de Dispositivos se reponen cebos, se realiza desinsectación general en todas las áreas indicadas se hacen actividades de acuerdo a protocolos establecidos

## REVISIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONTROL

**Sede: DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH/ HOGAR SAN JOSE PARA ANCIANOS SASAIMA**

**Punto de control:** CEBO2

| Zona | Código | Producto y Consumo | Valor revisión | ¿Se repone el cebo? | Estado de conservación | ¿Se sustituye el dispositivo? | OBSTRUIDO (CAJA) | DETERIORADO (CEBO) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A2-1 | KLERAT 5g | NULO | Si | Bien | No | No | Sí |
| | A2-2 | KLERAT 5g | NULO | Si | Bien | No | No | Sí |
| | ! A2-3 | KLERAT 5g | Total | Si | Bien | No | No | No |
| | ! A2-4 | KLERAT 5g | Total | Si | Bien | No | No | No |
| | A2-5 | KLERAT 5g | NULO | Si | Bien | No | No | Sí |
| | A2-6 | KLERAT 5g | NULO | Si | Bien | No | No | Sí |
| | A2-7 | KLERAT 5g | NULO | Si | Bien | No | No | Sí |
| | A2-8 | KLERAT 5g | NULO | Si | Bien | No | No | Sí |

! Puntos de control con incidencias

**CRITERIO ÍNDICE DE CONSUMO:** NULO: 0% / BAJO: 25% / MEDIO: 50% / ALTO: 75% / TOTAL: 100%

## ESPECIES DETECTADAS EN ESTA VISITA

**IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES CAPTURADAS**

| Ubicación | Punto de control | Cantidad y especies detectadas |
|---|---|---|

No se capturaron especies

**NOTA :**

1. El plazo o tiempo de re-ingreso, será de acuerdo a la actividad realizada y producto utilizado. Por tal motivo, recomendamos ver el tiempo estimado por el cuadro de rotación de productos.
2. Después de transcurrido el plazo de re-ingreso y antes de la utilización de las instalaciones es recomendable la correcta ventilación de las mismas.
3. Será responsabilidad del cliente avisar a todo el personal de la instalación sobre estas medidas.
4. Con su firma el Cliente confirma haber sido informado, antes del servicio, de las medidas preventivas de antes, durante y después del tratamiento.
5. Con la firma del cliente, confirma recibir el servicio y las instalaciones a conformidad.

# Reporte de Servicio Nº 32389 OP-F-02

**Fecha de ejecución:** 17 / 02 / 2025

**EN CASO DE EMERGENCIA**

**CISPROQUIM**

**BOGOTÁ:** Tel. +57 1 288 60 12

**NACIONAL:** Tel. 01 8000 91 60 12

Edgar Lara

Recibí del Cliente
Nombre y C.C.:
17/02/2025 17:55

Nombre y firma del Técnico Aplicador
EDGAR ARMANDO LARA LONDOÑO
C.C.: 14274692

Nombre y firma del Técnico Aplicador
MAYKOL ESTIBEN CARDONA ESCOBAR
C.C.: 1092392189

Nombre y firma del Técnico Aplicador
JOSE ABELARDO MONTAÑEZ MONTAÑEZ
C.C.: 1013587308

We create chemistry

# Hoja de Seguridad





## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### Fendona 60 SC

Principales usos recomendados:
uso: Biocida

Empresa:
BASF Uruguaya S.A.
Luis A. de Herrera, 1248 - WTC - Torre 1 - Of. 801
11300 Montevideo, URUGUAY
Teléfono: +598 2 628-1818
Telefax número: +598 2 628-9435
Dirección e-mail: ehs-uy@basf.com

Información en caso de urgencia:
Centro de Toxicología: 1722
Teléfono: 0004054579 /+55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

| | |
|---|---|
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de Prudencia:

| | |
|---|---|
| P101 | Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta. |
| P102 | Manténgase fuera del alcance de los niños. |
| P103 | Leer atentamente y seguir todas las instrucciones. |

Consejos de prudencia (prevención):

| | |
|---|---|
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |

Consejos de prudencia (respuesta):

| | |
|---|---|
| P391 | Recoger el vertido. |

Consejos de prudencia (eliminación):

| | |
|---|---|
| P501 | Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. |

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Etiquetado de preparados especiales:
Puede causar parestesia. ALFA-CIPERMETRINA
Puede causar una reacción alérgica. Contiene: 1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA

### Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):
Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Valoración PBT / mPmB:
El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

## 3. Composición/Información sobre los componentes

### Mezcla

Descripción Química

suspensión concentrada (SC), Producto biocida

Ingredientes peligrosos (GHS)
De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Alfa-Cypermethrin

| | |
|---|---|
| Contenido (P/P): 5,83 % | Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - polvo) |
| Número CAS: 67375-30-8 | Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión) |
| Número CE: 257-842-9 | Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 3 |
| Número INDEX: 607-422-00-X | Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio) |
| | Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (Sistema nervioso): Cat. 2 |
| | Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1 |
| | Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1 |
| | Factor M agudo: 10000 |
| | Factor M crónico: 1000 |
| | H301, H316, H332, H335, H373, H400, H410 |

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

| | |
|---|---|
| Contenido (P/P): < 0,05 % | Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión) |
| Número CAS: 2634-33-5 | Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2 |
| Número CE: 220-120-9 | Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1 |
| Número INDEX: 613-088-00-6 | Sensibilizante para la piel: Cat. 1 |
| | Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1 |
| | Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1 |
| | Factor M agudo: 1 |
| | Factor M crónico: 1 |
| | H318, H315, H302, H317, H400, H410 |

1,2-propilenglicol

| | |
|---|---|
| Contenido (P/P): < 20 % | |
| Número CAS: 57-55-6 | |
| Número CE: 200-338-0 | |

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

## 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:
Reposo, respirar aire fresco.

Tras contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua y jabón.

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

Tras ingestión:
Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300ml de agua.

Indicaciones para el médico:
Síntomas: Falta de sensibilidad y hormigueo en manos y pies, edema pulmonal, convulsiones
No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

## 5. Medidas de lucha contra incendios

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

Riesgos especiales:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido cianhídrico, cloruro de hidrógeno, oxidos de nitrógeno, Compuestos organoclóricos
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

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.

Vestimenta de protección especial:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:
Utilizar ropa de protección personal. No respirar el vapor/aerosol. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:
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

Manipulación

Medidas Técnicas:
Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:
No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:
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.

Medidas específicas de Higiene:
Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:
Periodo de almacenamiento: 36 Meses

Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la Ficha de Datos de Seguridad.

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C
Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.
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.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:
Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

## 8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

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

Equipo de protección personal

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

Protección de la piel y cuerpo:
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)

Protección de las manos:
Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) 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 374): 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 las vías respiratorias:
Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

## 9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|---|
| Estado de la materia: | líquido<br>(20 °C) |
| Forma: | líquido |
| Color: | blanco |
| Olor: | ligeramente aromático |
| Valor pH: | aprox. 6 - 8<br>(agua, 1 %(m), 20 °C) |

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.
Temperatura de cristalización: aprox. -5,7 °C
Punto de ebullición:

no aplicable
aprox. 100 °C
Información aplicable al disolvente.

Punto de inflamación: > 100 °C
No inflamable.

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

Descomposición térmica: 345 °C, > 300 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
velocidad de calentamiento: 2,0 K/min
No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1

SADT: > 75 °C

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión (Directiva 92/69/CEE, A.14)

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor: aprox. 23 hPa
(20 °C)
Información aplicable al disolvente.

Densidad relativa de vapor (aire):
no aplicable

Densidad: aprox. 1,03 g/cm3 (Directiva 109 de la OCDE)
(20 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: dispersable

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):
no aplicable

Temperatura de autoignición: 425 °C (Directiva 92/69/CEE, A.15)

Autoinflamabilidad: No hay datos disponibles.

Valor límite de olor perceptible:
No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.

Velocidad de evaporación:
no aplicable

Infllamabilidad: no aplicable

Viscosidad, dinámica: 28 mPa.s (OECD 114)
(20 °C)

Otras informaciones:
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.

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

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

Condiciones a evitar:
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:
bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

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

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:
Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): > 5.000 mg/kg (Directiva 92/69/CEE, B.1)

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 2,08 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)
Concentración más alta técnicamente alcanzable. No se observó mortalidad. Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 92/69/CEE, B.3)
No se observó mortalidad.

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:
No es irritante para los ojos. No es irritante para 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.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

## Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:
Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

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

## 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 cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)

## Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los ensayos de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

## Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

## Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

## Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

## Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Alfacipermetrina*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*
*La sustancia puede causar daños específicos a los órganos tras exposición oral repetida. Daños en el sistema nervioso periférico.*
---

### Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:
No se espera riesgo por aspiración., El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

## 12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### Ecotoxicidad

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

*Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin*
*Toxicidad en peces:*
*CL50 (96 h) 0,00093 mg/l, Pimephales promelas (OPP 72-1 (Directrices EPA), Flujo continuo.)*
---

*Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin*
*Invertebrados acuáticos:*
*CE50 (48 h) 12,6 ng/l, Chironomus riparius*
---

*Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin*
*Plantas acuáticas:*
*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: Alfa-Cypermethrin*
*Toxicidad crónica peces:*
*NOEC (34 Días) 0,03 µg/L, Pimephales promelas (, Flujo continuo.)*
---

*Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin*

*Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:*
*NOEC (21 Días), 0,03 µg/L, Daphnia magna (, semiestático)*
---

## 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.

*Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin*
*Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):*
*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*
---

## 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.

*Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin*
*Evaluación del potencial de bioacumulación:*
*No se espera una acumulación en los organismos.*
---

*Indicaciones para: Alfa-Cypermethrin*
*Potencial de bioacumulación:*
*Factor de bioconcentración: 155 - 910 (73 Días), Cyprinus carpio (Directiva 305 C de la OCDE)*
---

## Movilidad

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: Alfa-Cypermethrin*
*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*
*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 adicionales

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

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.
Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuada.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuada.

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

## 14. Información para el transporte

**Transporte Terrestre**

**Transporte por carretera**

| | |
|---|---|
| Clase: | 9 |
| Grupo de Embalaje: | III |
| Nº ONU: | 3082 |
| Etiqueta de Riesgo: | 9 |
| Nº Riesgo: | 90 |
| Nombre: | SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA) |

**Transporte Ferroviario**

| | |
|---|---|
| Clase: | 9 |
| Grupo de Embalaje: | III |
| Nº ONU: | 3082 |
| Etiqueta de Riesgo: | 9 |
| Nº Riesgo: | 90 |
| Nombre: | SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA) |

**Transporte Fluvial**

| | |
|---|---|
| Clase: | 9 |
| Grupo de Embalaje: | III |
| Nº ONU: | 3082 |
| Etiqueta de Riesgo: | 9 |
| Nº Riesgo: | 90 |
| Nombre: | SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA) |

**Transporte Maritimo**

IMDG

| | |
|---|---|
| Clase: | 9 |
| Grupo de Embalaje: | III |
| Nº ONU: | 3082 |
| Etiqueta de Riesgo: | 9, EHSM |
| Polución Marina: | SÍ |
| Nombre: | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA) |

**Sea transport**
IMDG

| | |
|---|---|
| Hazard class: | 9 |
| Packing group: | III |
| UN Number: | 3082 |
| Hazard label: | 9, EHSM |
| Marine pollutant: | YES |
| Proper shipping name: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN) |

**Transporte Aéreo**
IATA/ICAO

| | |
|---|---|
| Clase: | 9 |
| Grupo de Embalaje: | III |
| Nº ONU: | 3082 |
| Etiqueta de Riesgo: | 9, EHSM |
| Nombre: | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA) |

**Air transport**
IATA/ICAO

| | |
|---|---|
| Hazard class: | 9 |
| Packing group: | III |
| UN Number: | 3082 |
| Hazard label: | 9, EHSM |
| Proper shipping name: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN) |

**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 regulaciones:

ADR, RID, ADN: Disposición especial 375;
IMDG: 2.10.2.7;
IATA: A197;
TDG: Disposición especial 99 (2);
49CFR: §171.4 (c) (2).

## 15. Reglamentaciones

**Otras reglamentaciones**

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

## 16. Otras informaciones

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

| | |
|---|---|
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H316 | Provoca una leve irritación cutánea. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H373 | Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

# KLERAT BLOQUE

| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 2022/07/07 |
|---|---|---|---|
| 1.3 | 2023/08/18 | S1129873891 | Fecha de la primera emisión: 2019/06/21 |

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : KLERAT BLOQUE

Producto No. : A12720B

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Rodenticida

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Nombre del proveedor : Syngenta, S.A.

Dirección del proveedor : Av. Isidora Goyenechea 2800, Of.3701, Las Condes, Santiago
Santiago
Chile

Teléfono de emergencia : Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800 En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Fax : 2 - 244 3444

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1A

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Sangre)

**Elementos de la etiqueta**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H360D Puede dañar al feto.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260 No respirar polvos.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección

para los ojos/ la cara/ los oídos.

**Intervención:**

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otros peligros**

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

| Denominación química sistemática | CAS No. | Clasificación | Concentración o rango (% w/w) |
|---|---|---|---|
| paraffin waxes and hydrocarbon waxes | 8002-74-2 | | >= 30 -< 50 |
| sucrose, pure | 57-50-1 | | >= 1 -< 5 |
| brodifácum (ISO) | 56073-10-0 | Acute Tox. (Oral) 1; H300<br>Acute Tox. (Inhalación) 1; H330<br>Acute Tox. (Cutáneo) 1; H310<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Repr. 1A; H360D<br>STOT RE 1; H372 (Sangre)<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | >= 0,003 -< 0,02 |

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

Inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con agua abundante.

| | | |
|---|---|---|
| | | Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.<br>Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. |
| Contacto con los ojos | : | Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.<br>Quítese los lentes de contacto.<br>Consulte inmediatamente a un médico. |
| Ingestión | : | Lleve al afectado enseguida a un hospital.<br>NO provocar el vómito. |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | : | Los síntomas de intoxicación son típicos de los anticoagulantes. En casos graves puede haber moretones, hematomas en las articulaciones, sangre en las heces y la orina<br><br>Puede dañar al feto.<br>Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Notas especiales para un medico tratante | : | Este producto contiene anticoagulantes con un efecto similar a la warfarina en que actúan interfiriendo con la síntesis de la protrombina.<br><br>La medida específica del efecto es el tiempo de protrombina. Tenga en cuenta que esto puede no llegar a ser prolongado hasta 12-18 horas después de la ingestión.<br><br>El antídoto específico es vitamina K1 (Phytomenandione). Inicialmente debe administrarse antídoto mediante inyección (10-20 mg o 0,25 mg / kg para los niños), por infusión intravenosa lenta a una velocidad no superior a 1 mg / minuto. En casos severos puede ser necesario el uso de plasma fresco congelado.<br><br>El tratamiento de mantenimiento se administra por vía oral (40 mg / día en dosis divididas para adultos, puede tener hasta 20 mg / día en dosis divididas para niños).<br><br>El tiempo de la protrombina y los niveles de hemoglobina deben ser monitoreados. Los pacientes deben mantenerse bajo supervisión médica hasta que el tiempo de la protrombina haya sido normal durante 3 días consecutivos.<br><br>El tratamiento oral puede continuar durante varios meses (20 mg / día en dosis divididas para adultos y hasta 20 mg / día en dosis divididas para niños). (Para los casos de animales la dosis es de 2-5 mg kg /). |

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | | |
|---|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Medios de extinción - incendios pequeños<br>Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.<br>Medios de extinción - incendios importantes<br>Espuma resistente a los alcoholes<br>o<br>Agua pulverizada |
| Agentes de extinción inapropiados | : | No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. |

| | | |
|---|---|---|
| Peligros específicos asociados | : | Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). Exposición a productos de descomposicion puede causar problemas de salud. |
| Métodos específicos de extinción | : | No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.<br>Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. |
| Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | : | Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo. |

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

| | | |
|---|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.<br>Evite la formación de polvo. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.<br>Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. |
| Métodos y material de contención y de limpieza | : | Contenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o por cepillando en húmedo y trasládelo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales (ver sección 13).<br>No cree nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido.<br>Limpie a fondo la superficie contaminada.<br>Limpie con detergentes. Evite los disolventes.<br>Retener y eliminar el agua contaminada. |

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación**

| | | |
|---|---|---|
| Precauciones para una manipulación segura | : | Este material es capaz de formar nubes de polvo inflamable en el aire, el cual si es encendido puede producir una explosión de nube de polvo. Las llamas, las superficies calientes, el roce mecánico y las descargas electrostáticas pueden ser una fuente de ignición para este material. Los equipos eléctricos deben ser compatibles con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeoran si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en presencia de solventes inflamables.<br><br>Este material puede llegar a ser fácilmente cargado en la mayoría de las operaciones.<br>Evite el contacto con los ojos y la piel.<br>No coma, beba, ni fume durante su utilización.<br>Ver sección 8 para el equipo de protección personal. |

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones para el almacenamiento seguro : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Usos específicos finales**

Uso(s) específico(s) : Para el uso correcto y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones autorizadas, establecidas en la etiqueta del producto.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de control**

| Componentes | CAS No. | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración máxima permisible | Bases |
|---|---|---|---|---|
| paraffin waxes and hydrocarbon waxes | 8002-74-2 | TWA | 2 mg/m3 | Proveedor |
| | | LPP (Humos) | 1,75 mg/m3 | CL OEL |
| | | TWA (Humos) | 2 mg/m3 | ACGIH |
| sucrose, pure | 57-50-1 | TWA | 10 mg/m3 | ACGIH |
| brodifácum (ISO) | 56073-10-0 | TWA | 0,002 mg/m3 | Syngenta |

**Controles técnicos apropiados** : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.
Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.
Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

**Protección personal**

Protección de los ojos y cara : No se requiere equipo especial de protección.
Protección de la piel : Elegir la protección para el cuerpo según sus caraterísticas, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.
Lleve cuando sea apropiado:
Traje protector impermeable al polvo

Protección de las manos

Material : Caucho nitrílo
Tiempo de penetración : > 480 min
Espesor del guante : 0,5 mm

Observaciones : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un

| | | |
|---|---|---|
| | | fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas. |
| Protección respiratoria | : | Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.<br>Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. |
| Medidas de protección | : | El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.<br><br>Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado. |

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|---|---|---|
| Aspecto | : | sólido |
| Color | : | azul |
| Olor | : | Sin datos disponibles |
| Umbral de olor | : | Sin datos disponibles |
| pH | : | 6,6<br>Concentración: 1 %w/v |
| Punto de fusión/rango | : | Sin datos disponibles |
| Punto / intervalo de ebullición | : | Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | : | Sin datos disponibles |
| Tasa de evaporación | : | Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : | Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. |
| 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 de vapor | : | Sin datos disponibles |
| Densidad | : | 1,2 g/cm3 |
| Solubilidad | | |
| Hidrosolubilidad | : | insoluble |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de ignición espontánea | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad | | |
| Viscosidad, cinemática | : | Sin datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : | No explosivo |
| Propiedades comburentes | : | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |

**Información adicional**

| | | |
|---|---|---|
| Indice de combustibilidad | : | 2 (20 °C) |
| Temperatura mínima de ignición | : | 350 °C |
| Energía mínima de ignición | : | 300 - 1.000 mJ |
| Tamaño de las partículas | : | Sin datos disponibles |

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|---|---|---|
| Reactividad | : | Ninguno razonablemente previsible. |
| Estabilidad química | : | Estable en condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : | No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal. |
| Condiciones que deben evitarse | : | No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones. |
| Materiales incompatibles | : | No conocidos. |
| Productos de descomposición peligrosos | : | No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | | |
|---|---|---|
| Información sobre las rutas probables de exposición | : | Ingestión<br>Inhalación<br>Contacto con la piel<br>Contacto con los ojos |

**Toxicidad aguda**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50(Rata, machos y hembras): > 1,012 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad dérmica aguda | : | DL50(Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |

**Componentes:**

**brodifácum (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata, macho): 0,418 mg/kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata, hembra): 0,00305 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla |
| Toxicidad dérmica aguda | : | DL50 (Rata, hembra): 3,16 mg/kg |

**Corrosión o irritación cutáneas**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Especies | : | Conejo |
| Resultado | : | No irrita la piel |
| Observaciones | : | Basado en datos de materiales similares |

**Componentes:**

**brodifácum (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Especies | : | Conejo |
| Resultado | : | No irrita la piel |

**Lesiones o irritación ocular graves**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Especies | : | Conejo |
| Resultado | : | No irrita los ojos |
| Observaciones | : | Basado en datos de materiales similares |

**Componentes:**

**brodifácum (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Especies | : | Conejo |
| Resultado | : | No irrita los ojos |

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Sensibilización cutánea**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Sensibilización respiratoria**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Especies | : | Conejillo de Indias |
| Resultado | : | No causa sensibilización en animales de laboratorio. |
| Observaciones | : | Basado en datos de materiales similares |

**Componentes:**

**brodifácum (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Prueba Buehler |
| Especies | : | Conejillo de Indias |
| Resultado | : | El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B. |

**Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:**

**brodifácum (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagenicidad en células germinales - Valoración | : | Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. |

**Carcinogenicidad**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:**

**brodifácum (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Carcinogenicidad - Valoración | : | No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales. |

**Toxicidad para la reproducción**

Puede dañar al feto.

**Componentes:**

**brodifácum (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para la reproducción - Valoración | : | Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales. |

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

Puede provocar daños en los órganos (Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Componentes:**

**brodifácum (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Órganos Diana | : | Sangre |
| Valoración | : | La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1. |

**Peligro de aspiración**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Información adicional**

**Componentes:**

**brodifácum (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Observaciones | : | La exposición excesiva retrasa el tiempo de coagulación de la sangre y puede causar hemorragias, shock y muerte. |

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

**Toxicidad**

**Componentes:**

**brodifácum (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,04 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,45 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | ErC50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,27 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br><br>NOEC ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,01 mg/l<br>Punto final: Tasa de crecimiento<br>Tiempo de exposición: 72 h |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda) | : | 10 |
| Toxicidad hacia los microorganismos | : | CE50 (lodos activados): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 30 min |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica) | : | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | DL50: 0,31 mg/kg<br>Tiempo de exposición: 14 d<br>Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar) |

**Persistencia y degradabilidad**

**Componentes:**

**brodifácum (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: No es rápidamente biodegradable |
| Estabilidad en el agua | : | Vida media para la degradación: aprox. 300 d<br>Observaciones: Persistente en agua |

**Potencial de bioacumulación**

**Componentes:**

**brodifácum (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Bioacumulación | : | Observaciones: bioacumulativo |

**Movilidad en el suelo**

**Componentes:**

**brodifácum (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Distribución entre los compartimentos medioambientales | : | Observaciones: Baja movilidad en el suelo. |
| Estabilidad en suelo | : | Tiempo de disipación: 157 d<br>Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)<br>Observaciones: El producto no es permanente. |

**Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos para el tratamiento de residuos**

| | | |
|---|---|---|
| Residuos | : | No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contendor utilizado.<br>No elimine el desecho en el alcantarillado.<br>Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.<br>Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. |
| Envase y embalaje contaminados, y material contaminado | : | Vacíe el contenido restante.<br>Enjuague los recipientes tres veces.<br>Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. |

No reutilice los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**
No regulado como mercancía peligrosa

**IATA-DGR**
No regulado como mercancía peligrosa

**Código-IMDG**
No regulado como mercancía peligrosa

**Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO**
No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional**

**NCh382**
No regulado como mercancía peligrosa

**Precauciones especiales para los usuarios**

| | | |
|---|---|---|
| Observaciones | : | Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte. |

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Regulaciones nacionales**

| | | |
|---|---|---|
| Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. | : | No aplicable |
| Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. | : | No aplicable |
| Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud | : | No incluído en el listado del Artículo 3, letra a) |

**Otras regulaciones**

NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación
Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas
D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

**Regulaciones internacionales**

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

| | | |
|---|---|---|
| Fecha de revisión | : | 2023/08/18 |
| formato de fecha | : | aaaa/mm/dd |

**Texto completo de las Declaraciones-H**

| | | |
|---|---|---|
| H300 | : | Mortal en caso de ingestión. |
| H310 | : | Mortal en contacto con la piel. |
| H317 | : | Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| H330 | : | Mortal si se inhala. |
| H360D | : | Puede dañar al feto. |
| H372 | : | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | : | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | : | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Abreviaturas y acrónimos**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Toxicidad aguda |
| Aquatic Acute | : | Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático |
| Aquatic Chronic | : | Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático |
| Repr. | : | Toxicidad a la reproducción |
| Skin Sens. | : | Sensibilización cutánea |
| STOT RE | : | Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas |
| ACGIH | : | Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA |
| CL OEL | : | Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales basicas en los lugares de trabajo |
| Syngenta | : | Syngenta Límites de exposición ocupacional |
| | | |
| ACGIH / TWA | : | Tiempo promedio ponderado |
| CL OEL / LPP | : | Límite Permisible Ponderado |
| Syngenta / TWA | : | Tiempo promedio ponderado |

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para

50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X