

**Precauciones y Advertencias:**

**Grupo químico:** el ingrediente activo Brodifacum pertenece al grupo químico de las 4-hidroxycumarinas.

- **durante su manejo:** usar guantes impermeables. Evitar el contacto con la boca. No comer, beber ni fumar durante su utilización. No contaminar aguas, alimentos o forraje. Alejar a los animales. No recolectar alimentos o forraje del área recién tratada. No colocar **KLERAT® MINIBLOQUES** en lugares donde los niños, animales y aves puedan acceder fácilmente.

- **después de su manejo:** lavarse las manos y cara antes de comer, beber, fumar o ir al baño; lavarse muy bien todo el cuerpo antes de dejar el lugar de trabajo. Lavar aparte la ropa y el equipo usados. Inutilizar y eliminar los envases vacíos de acuerdo a las instrucciones de las autoridades competentes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso. Los animales que mueran por efecto de **KLERAT® MINIBLOQUES** deberán ser recogidos del lugar por el personal de la empresa aplicadora para ser cremados o enterrados de inmediato y cubiertos con una capa de cal, a una profundidad tal que no puedan ser descubiertos por otros animales. Se debe recoger todo resto del producto no consumido, una vez que se hayan efectuado las labores de aplicación.

Almacenar bajo llave, en su envase original cerrado y con la etiqueta correspondiente, a la sombra, seco y bien ventilado, aparte de alimentos y forraje.

**Síntomas de intoxicación:** típicos de los anticoagulantes. Puede presentarse sangrado nasal, hemorragia gingival, equimosis (moretones) y hematomas alrededor de las articulaciones.

**Primeros auxilios:** en caso de sospechar una intoxicación, buscar asistencia médica de inmediato. **En caso de contacto con la piel,** retirar ropa y zapatos. Lavar con agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. **En caso de contacto con los ojos,** lavar los ojos inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Si el afectado utiliza lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague. Acudir al médico si persisten las molestias oculares. **En caso de inhalación,** llevar al afectado a un lugar bien ventilado y mantenerlo en reposo y abrigado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Buscar asistencia médica. **En caso de ingestión,** no provocar el vómito; llevar a la persona junto con la etiqueta del producto al médico para tratamiento inmediato. Mantener al afectado en reposo y abrigado. No administrar nada por vía oral a una persona afectada que se encuentre inconsciente y mantenerla acostada de lado. Bajo ninguna circunstancia se debe dar leche, bebidas alcohólicas, sedantes o analgésicos.

**Antídoto:** Vitamina K1(Fitomenadiona)

**Tratamiento médico de emergencia:** monitorear el tiempo de Protrombina a las 24, 48 y 72 horas. En caso de aumento o signos de sangrado, administrar Vitamina K1 (Fitomenadiona); en adultos y niños mayores de 12 años: 15-25 mg/día VO y 5-10 mg IM; en niños 5-10 mg/día VO y 1 - 5 mg IM. Si hubo una ingestión abundante en un adulto, administrar Vitamina K1 de inmediato y evaluar el uso de lavado gástrico y Carbón Activado. Recordar que el máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera durante la primera hora de ingestión. En casos de intoxicación severa y con un paciente sangrando, considerar el uso de Vitamina K1 EV, junto con una transfusión de sangre completa o plasma y monitorear los tiempos de Protrombina y Hematocrito cada 6 - 12 horas.

**Información para el medio ambiente:** tóxico para animales, peces, organismos acuáticos y aves. Sin embargo la formulación Minibloques es muy poco soluble en agua. Bajo riesgo para abejas, ya que no estarán directa o indirectamente expuestas al producto.

**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”**  
**“EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”**  
**“INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”**  
**“MANTENER EN SU ENVASE ORIGINAL CERRADO”**  
**“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”**  
**“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”**  
**“NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA”**  
**“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”**

**Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:**

En caso de **INTOXICACION** llamar al ☎: 2 2635 3800

En caso de **EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME o INCENDIO,** llamar al ☎: 2 2247 3600

Consultas a Syngenta S.A.: 2 2941 0100 - Horario de oficina - Santiago - Chile

25/05/22

# KLERAT® MINIBLOQUES

## RODENTICIDA Cebo (RB)

**Composición:**

Brodifacum\* 0,005 % p/p (0,25 mg/minibloque, aprox.)  
 Coformulantes, c.s.p. 100 % p/p (1 kg)

\* 3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftil]-4-hidroxycumarina.

\*\*Contiene Benzoato de denatonio (amargante Bitrex)) 0,001 % p/p

**NO INFLAMABLE- NO CORROSIVO- NO EXPLOSIVO**

**KLERAT® MINIBLOQUES Encerados** es un rodenticida anticoagulante de segunda generación, eficaz para el control de todas las especies de roedores y lagomorfos. Los minibloques son para uso forestal y agrícola y pueden ser utilizados en chacras, cultivos, viveros, plantaciones frutales y forestales. **KLERAT® MINIBLOQUES** contiene **Bitrex**, amargante que previene la ingestión humana accidental, aumentando la seguridad en su uso. La muerte de los roedores y lagomorfos ocurre 4 a 5 días después que han ingerido una pequeña cantidad de **KLERAT® MINIBLOQUES**, no generando desconfianza para su consumo.

**Contenido Neto del Envase: 10 kilos (2.000 minibloques aproximadamente)**

**“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO”**

**La aplicación de plaguicidas destinados al control de lagomorfos y roedores, sólo podrá ser realizado por empresas inscritas en el Servicio Agrícola y Ganadero, SAG en el Registro Nacional de Empresas Controladoras de Lagomorfos y Roedores**

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1176

Fabricado por:

Syngenta Protecao de Cultivos Ltda, Rodovia SP 332 KM 130, CEP 13140-000, Paulínia, SP – Brasil

Server Química Ltda., Rua Italia N°98, Marília, Sao Paulo, Brasil  
 Server Química Ltda., Av. Norberto de Carvalho, n° 1473 - Bloco 7B - Lorenzetti - Vera Cruz - SP - CEP: 17560-000; Brasil

Babolna Bioenvironmental Centre Ltd. Dr. Kóves János u. 3., H-2943, Babolna, Hungría  
 Ipanema Industria de Produtos Veterinarios Ltda., Rodovia Raposo Tavares, km 115, Caixa Postal 90, Bairro Barreiro, Aracoíaba da Serra-SP, Brasil.

Importado y Distribuido por:

Syngenta S.A., Av. Vitacura 2939, Of. 201, Teléfono: 2 2941 0100, Santiago, Chile

Lote de fabricación:

Fecha de vencimiento: (mes y año)

®: Marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.



**INSTRUCCIONES DE USO:**

**KLERAT® MINIBLOQUES** viene listo para el uso como cebo en grandes superficies exteriores, permitiendo una amplia cobertura, lo que hace más económico el control de roedores y lagomorfos.

La primera fase de control consiste en determinar las áreas con señales de presencia de roedores, madrigueras, caminos, fecas frescas, huellas y frutas y plantas con daño reciente.

Aplicar **KLERAT® MINIBLOQUES** en aquellos lugares agrícolas y forestales donde los roedores y lagomorfos circulan, viven y se alimentan, de acuerdo a los siguientes programas de tratamientos:

Instrucciones de Uso:

Lugares	Plagas	Dosis (kg/ha)	Observaciones
Sectores agrícolas (Chacra, Cultivos, Viveros y Plantaciones frutales)	Roedores	1,0 - 2,0	Comenzar la cebadura tan pronto aparezcan las primeras señales de infestación. Repetir cada 7 días, si fuese necesario, hasta que haya cesado el consumo. Ubicar 2 a 3 minibloques por madriguera activa y distribuir 2 a 4 minibloques en forma lineal cada 10 a 20 metros en las áreas afectadas. La dosis dependerá de la presión de roedores. Aplicar un máximo de 10 veces en la temporada
Plantaciones forestales	Lagomorfos (Conejos y Liebres)	1,5 - 2,5	Ubicar 4 a 5 minibloques por madriguera activa y distribuir 6 a 8 minibloques en todos aquellos lugares donde se detecte actividad reciente de lagomorfos (defecaderos activos, revolcaderos, caminos, quebradas, matorral nativo, etc.). Aplicar un máximo de 10 veces en la temporada

**Importante:** la aplicación de cebos rodenticidas para el control de roedores y lagomorfos en ecosistemas rurales y forestales debe ser dirigida por un especialista e informada al SAG previamente.

Durante la cebadura deben colocarse carteles visibles, indicando que el sector ha sido tratado con un rodenticida (colocar una calavera).

Prevenir el acceso de aves y otros animales que no son objeto de control.

**Incompatibilidad:** no corresponde, pues **KLERAT® MINIBLOQUES** debe aplicarse solo.

**Fitotoxicidad:** no corresponde por la naturaleza de la aplicación.

**Período de carencia:** no se indica por la naturaleza de la aplicación.

**Tiempo de reingreso:** no corresponde por la naturaleza de la aplicación.

**Importante:** la información contenida en esta etiqueta representa el más reciente conocimiento de Syngenta en las materias informadas. No obstante, Syngenta garantiza exclusivamente la calidad del Producto y de su contenido activo, mientras esté bajo su control directo. Las instrucciones de conservación y uso describen, conforme a las pruebas realizadas, la forma apropiada de operar el Producto para obtener los resultados esperados. Sin embargo, dichas instrucciones no constituyen garantía explícita ni implícita, debido a la existencia de circunstancias externas en un medio biológico cambiante, que se encuentran fuera del control de Syngenta. Todos nuestros productos han sido debidamente probados; a pesar de ello, no es posible testear todos los usos, formas o métodos de aplicación, medios agroclimáticos, suelos, fechas de aplicación y sistemas de cultivo a los que el Usuario pueda eventualmente someter al Producto, por los que Syngenta no se hace responsable. Ante cualquier duda, consulte con su asesor técnico de Syngenta. Asimismo, una vez que el Producto sale del control directo de Syngenta, cumpliendo las características anteriormente señaladas, el Usuario asume todos los riesgos asociados al uso, momento y manejo del Producto, aun siguiendo las instrucciones contenidas en esta etiqueta, como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en las jurisdicciones relevantes. La información de la presente etiqueta sobre naturaleza y uso del Producto anula cualquier otra, ya sea escrita u oral.



## CUIDADO



**KLERAT MINI BLOQUES**

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2023/08/10      Número de HDS: S00029012504      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

Identificador del producto : KLERAT MINI BLOQUES

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

Numero de telefono del proveedor : (56-2) 941 0100

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.

## KLERAT MINI BLOQUES

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2023/08/10      Número de HDS: S00029012504      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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
brodifacum (ISO)	56073-10-0	Acute Tox. (Oral) 1; H300 Acute Tox. (Inhalación) 1; H330 Acute Tox. (Cutáneo) 1; H310 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 1A; H360D STOT RE 1; H372 (Sangre) Aquatic Acute 1; H400 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.

## KLERAT MINI BLOQUES

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2023/08/10	Número de HDS: S00029012504	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

<p>Contacto con la piel</p> <p>Contacto con los ojos</p> <p>Ingestión</p> <p>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</p>	<p>: Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.</p> <p>: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.</p> <p>: Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.</p> <p>: Lleve al afectado enseguida a un hospital. NO provocar el vómito.</p> <p>: 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</p>
--	---

<p>Notas especiales para un médico tratante</p>	<p>: Puede dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Este producto contiene anticoagulantes con un efecto similar a la warfarina en que actúan interfiriendo con la síntesis de la protrombina.</p>
---	---

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.

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.

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).

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.

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 / día).

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<p>Medios de extinción apropiados</p>	<p>: Medios de extinción - incendios pequeños Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.</p>
---------------------------------------	---

## KLERAT MINI BLOQUES

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2023/08/10	Número de HDS: S00029012504	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

		Medios de extinción - incendios importantes Espuma resistente a los alcoholes o 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 descomposición 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. 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. Evite la formación de polvo.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. 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 trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales (ver sección 13). No cree nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido. Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con detergentes. Evite los disolventes. 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.
---	---	--

## KLERAT MINI BLOQUES

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2023/08/10      Número de HDS: S00029012504      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Este material puede llegar a ser fácilmente cargado en la mayoría de las operaciones.  
Evite el contacto con los ojos y la piel.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
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/m <sup>3</sup>	Proveedor
		LPP (Humos)	1,75 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL
		TWA (Humos)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
sucrose, pure	57-50-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
brodifácum (ISO)	56073-10-0	TWA	0,002 mg/m <sup>3</sup>	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 características, 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

## KLERAT MINI BLOQUES

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2023/08/10	Número de HDS: S00029012504	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Material	:	Caucho nitrilo
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. 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.  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 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.

**KLERAT MINI BLOQUES**

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2023/08/10      Número de HDS: S00029012504      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

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/cm <sup>3</sup>
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Temperatura mínima de ignición	:	350 °C
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
<b>Información adicional</b>		
Índice de combustibilidad	:	2 (20 °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.

**KLERAT MINI BLOQUES**

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2023/08/10      Número de HDS: S00029012504      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Información sobre las rutas probables de exposición :  
Ingestión  
Inhalación  
Contacto con la piel  
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  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 1,012 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
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  
Tiempo de exposición: 4 h  
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

## KLERAT MINI BLOQUES

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2023/08/10      Número de HDS: S00029012504      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

### 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.

## KLERAT MINI BLOQUES

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2023/08/10      Número de HDS: S00029012504      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### 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 ECOTOXICOLÓGICA

### Toxicidad

#### Componentes:

##### **brodifácum (ISO):**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,04 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,45 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,27 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,01 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento

## KLERAT MINI BLOQUES

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2023/08/10	Número de HDS: S00029012504	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 min

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### **brodifácum (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: aprox. 300 d  
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  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
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 contenedor utilizado.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.

## KLERAT MINI BLOQUES

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2023/08/10	Número de HDS: S00029012504	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado	:	<p>Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.</p> <p>Vacíe el contenido restante.</p> <p>Enjuague los recipientes tres veces.</p> <p>Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.</p> <p>No reutilice los recipientes vacíos.</p>
--	---	---

### 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 incluido 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

## KLERAT MINI BLOQUES

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.2	2023/08/10	S00029012504	

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 : 2023/08/10  
 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 básicas en los lugares de trabajo  
 Syngenta : Syngenta Límites de exposición ocupacional  
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
 CL OEL / LPP : Límite Permissible 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

**KLERAT MINI BLOQUES**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.2	2023/08/10	S00029012504	

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