

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Enero 27, 2003. Fecha de actualización: Junio 21,2023.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

### Nombre Comercial KLERAT BLOQUES

#### 1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía

##### Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial KLERAT BLOQUES  
Código de diseño A12720B

##### Identificación de la Compañía

Compañía SERVER QUIMICA LTDA (por encargo de Syngenta)  
Av. Norberto de Carvalho, 1473  
17560-000 Vera Cruz / SP  
Brasil  
Telf.: 14 3417 - 6076

##### Teléfonos de Emergencias

País	Emergencias en Transporte	Asesoría Toxicológica
Colombia	CISPROQUIM (091) 2 886012 01 8000 916012	ATM1 (091) 6 433927 – (091) 6434690 01 8000 916818
Perú	CISPROQUIM 0 800 50847	CISPROQUIM 0 8000 916818
Ecuador	CISPROQUIM (571) 2 886012 1 800-59-3005 (Quito, la Sierra, Centro Y Norte	Dr. Alfredo Noboa (04) 2 563 500, (4)2 567 500, Metrocom 34334 Cel 09 9426154
Venezuela	CISPROQUIM 0800 1005012	0800 8694267
Caribe Ingles	CISPROQUIM (571) 2 886012	CISPROQUIM (571) 2 886012
Panamá	CISPROQUIM (571) 2 886012	(507) 2 692741

#### 2. Composición: Información sobre los Ingredientes

##### Característica química

Tipo de formulación Cebo en bloques (BB)  
Uso Cebo rodenticida anticoagulante  
Ingrediente activo(s) Brodifacouma

No. CAS	Nombre	Concentración
56073-10-0	Brodifacouma	0.005%

#### 3. Identificación de Peligros

##### Peligros para la salud

Este material puede causar irritación moderada después de contacto con los ojos, pero no es probable que cause irritación de la piel.

#### 4. Medidas de Primeros Auxilios

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Enero 27, 2003. Fecha de actualización: Junio 21, 2023.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

### Nombre Comercial KLERAT BLOQUES

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta. En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón. EN CASO DE INGESTIÓN NO INDUZCA EL VOMITO, ACUDA INMEDIATAMENTE A LA UNIDAD DE SALUD MAS CERCANA.

**SINTOMAS Y SIGNOS DE INTOXICACION:** Típicos de los anticoagulantes. En casos severos: Moretones, hematomas de las articulaciones, sangre en las heces y orina.

**RECOMENDACIONES PARA EL MEDICO:** Interfiere la síntesis de protrombina. Medida del efecto: Tiempo de protrombina (TP). Tenga en cuenta que no puede prolongarse hasta 12-18 horas después de la ingestión. Antídoto: Vitamina K1. Colocarla por infusión intravenosa lenta (10-20 mg para adultos o 0.25 mg/kg para niños) a una tasa que no exceda 1 mg/min. Casos severos: Puede requerir el uso de plasma congelado fresco. Tratamiento de mantenimiento: Por vía oral (Adultos: 40 mg/día en dosis parciales; Niños: Hasta 20 mg/día en dosis parciales). Monitorear TP y hemoglobina. Mantener la supervisión médica hasta que TP se haya normalizado por 3 días seguidos. Se puede requerir tratamiento oral por varios meses (Adultos: 20 mg/día en dosis parciales. Niños: Hasta 20 mg/día en dosis parciales). (Dosis para animales: 2-5 mg/Kg).

### 5. Medidas para Extinción de Incendios

**Medios adecuados de extinción: Medidas de extinción para pequeños incendios-** Use agua nebulizada, extintor de espuma, de químico seco o de dióxido de carbono. **Medidas de extinción para grandes incendios-** Use extintor de espuma o agua nebulizada.

**Medios de extinción que no deben ser usados por razones de seguridad:** NO use chorro directo de agua ya que esto puede esparcir y desarrollar el fuego.

**Riesgos especiales durante la extinción de incendios:** Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego produce una densa nube negra que contiene productos peligrosos derivados de la combustión. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

**Equipo protector especial para la extinción de incendios**

Debe usarse un equipo de respiración autónoma y vestimenta protectora completa.

**Información adicional:** No permita que el agua de desagüe se vaya por el drenaje o por los cursos de agua. Evacuar o aislar el área de peligro. Mantener fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado.

### 6. Medidas para Escape Accidental

**Precauciones individuales:** Vea las medidas de protección mencionadas en las secciones 7 y 8. Evitar la formación de polvareda.

**Precauciones ambientales:** No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas.

**Métodos de limpieza:** Detenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o por barrido húmedo, y échelo en un envase para disponerlo de acuerdo a las regulaciones locales y nacionales. Evite el uso de cepillos o chorros

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Enero 27, 2003. Fecha de actualización: Junio 21,2023.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial KLERAT BLOQUES

de aire comprimido para no generar nubes de polvo. Lave muy bien la superficie contaminada. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales.

El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse. Contacte a **Cisproquim**, a Syngenta y al distribuidor o representante local y siga sus instrucciones.

**Recomendaciones adicionales:** Si el producto contamina ríos, lagos o drenajes informe a las respectivas autoridades.

---

## 7. Manejo y Almacenamiento

### Manejo

Leer la etiqueta antes de usar.

**Precauciones para el manejo seguro:** Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar durante su manipulación. Los lugares de operación expuestos deben tener una fuente local y eficiente de expulsión, las zonas de trabajo deben estar bien ventiladas. Evitar el acceso a las carnadas de animales domésticos, se recomiendan otras medidas para la protección de personas o animales domésticos a fin de evitar ingerir el producto.

**Instrucciones para el almacenamiento:** Mantener bajo llave en los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos, bebidas y de productos de uso humano o pecuario. Proteger de la luz y la humedad.

Tiempo de vida en almacenamiento: Física y químicamente estable como mínimo durante dos años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente entre 10°C – 40°C.

---

## 8. Controles de Exposición, Protección Personal

**Protección individual:** Cuando use este producto, referirse a la etiqueta para detalles

### Límites de Exposición Ocupacional:

8 horas. TWA: Tiempo medio de concentración durante un día laborable

Componente peligroso: Estandar Brodifacuoma de Syngenta

8 hr TWA 0.002 mg/m<sup>3</sup>

**Medidas de precaución:** bañarse con abundante agua y jabón.

---

## 9. Propiedades Físico Químicas

Apariencia	Sólido Ceroso
Color	Azul oscuro
Olor	Inodoro
Punto/rango de fusión	> 61 °C
Propiedades oxidantes	No es oxidante
Propiedades explosivas	No es explosivo
Densidad	1.2 g/ml
Solubilidad en otros solventes	No es soluble en agua

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Enero 27, 2003. Fecha de actualización: Junio 21, 2023.  
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial KLERAT BLOQUES

---

#### 10. Estabilidad y Reactividad

##### Estabilidad Química

Valoración: Estable bajo condiciones normales

##### Productos peligrosos de descomposición

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

---

#### 11. Información Toxicológica

##### Toxicidad aguda (dosis letal)

Esta valoración de peligro para la salud se basa en una consideración de la composición de este producto.

##### LD50 Oral rata y ratones

>2000 mg/kg

Valoración

Baja toxicidad oral

##### LD 50 Dermal en rata

>2000 mg/kg

Valoración

No es probable que sea perjudicial por absorción a través de la piel

##### Inhalación

No es probable que cause efectos perjudiciales cuando se manipula y utiliza conforme a las indicaciones de la etiqueta.

##### Irritación y Sensibilización

**Irritación dermal aguda en conejo** No es irritante para la piel.

**Irritación ocular aguda conejo** Irritante ligero/moderado

##### Efectos Toxicológicos Crónicos / Exposición a Largo plazo

##### Exposición a largo plazo

No hay riesgos a largo plazo para el hombre asociados con este material cuando se manipula y utiliza conforme a las instrucciones de la etiqueta.

---

#### 12. Información Ecológica

##### Destino Ambiental y Distribución

La sustancia es esencialmente insoluble en agua. La sustancia tiene baja movilidad en el suelo.

##### Persistencia y degradabilidad

Existe evidencia de una lenta degradación en el suelo.

##### Ecotoxicidad

##### Toxicidad para peces

**LC50 96 horas trucha arco iris** > 1000 mg/L

Toxicidad para Daphnia

EC50 Daphnia magna > 1000 mg/L

Valoración No es probable que sea perjudicial para la vida acuática. Nocivo para animales y aves.

---

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Enero 27, 2003. Fecha de actualización: Junio 21,2023.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial KLERAT BLOQUES

---

#### 13. Consideraciones sobre la Disposición del Producto

En caso de derrame, prestar atención a las medidas descritas en el punto 6 y a la ropa de protección. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial para ponerlos a disposición de un organismo reciclador o incinerador aprobados. Las áreas contaminadas límpielas con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de agua y canales de riego. Los estratos de suelo fuertemente contaminados deben excavar hasta encontrarse suelo limpio y cambiar las capas de tierra fuertemente contaminadas por tierra limpia. No deje que residuos del producto se vayan por las alcantarillas. No debe utilizarse el producto derramado y debe eliminarse. Contacte a Cisproquim, a Syngenta, o al representante local y siga sus instrucciones.

#### Disposición de envases

Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Perforar los envases para evitar su reutilización. Colocar los envases dañados en otros más grandes marcados de manera especial. Contáctese con la Cámara de la Industria para la Protección de los Cultivos para que le informen sobre los centros de acopio de envases en su zona.

---

#### 14. Información sobre Transporte

##### Condiciones especiales para transporte

Utilizar en lo posible envases irrompibles, asegúrese que no se vayan a caer, y márkuelos conforme a la reglamentación.

##### Transporte terrestre ADR/RID

No está clasificado como producto peligroso

##### Navegación marítima IMDG

No está clasificado como producto peligroso

##### Transporte aéreo ICAO/IATA

No está clasificado como producto peligroso

---

#### 15. Información Reglamentaria

Clasificación No es clasificado como peligroso para Abastecimiento /Uso

Etiqueta especial (S053) No reutilice el envase, mantenga herméticamente cerrado en un lugar seguro.

(S054) Observe las instrucciones de uso que se proporcionan por separado

(D01) Lave las sustancias de la piel o los ojos inmediatamente.

Los usuarios deben asegurarse que cumplen con la legislación local, estatal o nacional.

---

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Enero 27, 2003. Fecha de actualización: Junio 21,2023.  
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

### Nombre Comercial KLERAT BLOQUES

#### 16. Información adicional

Aplicación: Una cebo para ratas y ratones  
Es propiedad de Syngenta Group Company  
Leer la etiqueta antes de comprar y usar este producto

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar4 unas recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad con base en nuestro conocimiento sobre el manejo, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.



Adrien Joliton  
Global Product Chemist

SYNGENTA CROP PROTECTION AG  
syngenta  
SWITZERLAND

Florian Allouche  
Global Regulatory Specialist



**Blgo. Jose Barrientos Huapaya**  
**Asesor Técnico Sanidad Ambiental**



Jose Antonio Barrientos Huapaya  
Biólogo  
C.B.P. 15370