

**HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD – KLERAT BLOQUES**
**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

NOMBRE DEL PRODUCTO: **KLERAT BLOQUES**

EMPRESA PRODUCTORA: **BÁLBONA BIOENVIRONMENTAL  
CENTRE LTD.**

Dr. Köves János u.3.,  
H-2943 Bálbona,  
Hungria

EMPRESA IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA:

**TECNOLOGIA QUMICA Y  
COMERCIO SA**

Av. Separadora Industrial Mz. E Lt. 12  
Urb. Santa Raquel ATE – PERU  
Teléfono: 3481103, Fax : 348 1020

**TELÉFONOS DE EMERGENCIAS**

País	Emergencias en Transporte	Asesoría toxicológicas
<b>Colombia</b>	CISPROQUIM (091) 2 8860012 01 8000 9162012	ATM (091) 3 68+929 01 8000 916818
<b>Perú</b>	CISPROQUIM 0 800 50847	TQC 3481103 ESSALUD 323 7170 CISPROQUIM 0 800 50847
<b>Ecuador</b>	CISPROQUIM (571) 2 886012	Dr. Alfredo Noboa (04) 2 560 400, Cel. 09 9426154
<b>Venezuela</b>	CISPROQUIM 0800 1005012	0800 8694267
<b>Caribe Inglés / Panamá</b>	CISPROQUIM (571) 2 886012	CISPROQUIM

**2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES**
Característica química:

Tipo de formulación : Bloques parafinados con bitrex

Uso : Cebo rodenticida anticoagulante

Creado con



**nitro** PDF



**professional**



#### Fórmula cuali-cuantitativa

Brodifacouma .....	0,005%
Trietolanalamine.....	0,060%
Polietilenglicol 200 .....	0,040%
Durazol rojo 2B 110 líquido .....	0,040%
Bitrex en polvo.....	0,001%
Tecni cera 4524 .....	99,854%

---

### 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

#### 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

Los síntomas de envenenamiento son típicos de los anticoagulantes. En casos severos, puede haber contusiones, hematomas de las articulaciones, sangre en las heces y orina. Un antídoto, Vitamina K1 (fitomenadiona BP), solo debe administrarse por instrucciones de un médico que tenga acceso a un laboratorio de hospital. Los doctores deben referirse al folleto “The treatment of Anticoagulant Rodenticide Poisoning” (Tratamiento de Envenenamiento con Rodenticidas Anticoagulantes), 1988.

**Contacto con los ojos:** Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua limpia, manteniendo los párpados separados, durante 15 minutos como mínimo. Acudir al médico inmediatamente.

**Ingestión:** TODO PACIENTE INTOXICADO DEBE SER LLEVADO DE INMEDIATO AL HOSPITAL. Si es posible, mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. Referirse al folleto “The treatment of Anticoagulant Rodenticide Poisoning” (Tratamiento de envenenamiento con Rodenticidas Anticoagulantes), 1988. NO PROVOCAR EL VOMITO.

**Contacto con la piel:** No es probable que cause efectos perjudiciales en las condiciones normales de uso y manipulación. Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguido de jabón y agua. Tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

**Inhalación:** No es probable que sea peligroso por inhalación, a menos que sea calentado. Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo. Como precaución, obtener atención médica.

#### **Instrucciones Médicas:**

El lavado gástrico puede ser efectivo cuando se realiza dentro de las 4 horas



siguientes a la ingestión. Los doctores deben referirse al folleto “The treatment of Anticoagulant Rodenticide Poisoning” (Tratamiento de Envenenamiento con Rodenticidas Anticoagulantes), 1988.

#### **TRATAMIENTO MEDICO**

Antídoto: Vitamina K<sub>1</sub>; Phytomenadione BP; Konakion.

Dosis : Niños: 20 mg / día en dosis individuales

Adultos: 40 mg / día en dosis individuales

El antídoto debe ser administrado bajo supervisión médica ya sea oralmente o por inyección. Los tiempos de protrombina y los niveles de hemoglobina deben ser monitoreados. El paciente debe ser tenido bajo supervisión y el tratamiento se debe mantener hasta que los tiempos de protrombina regresen y se mantengan normales.

---

### **5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**

Mantener fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua.

#### **Medios de extinción:**

Usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, utilizar espuma o agua nebulizada; evitar utilizar chorros directos de agua. Contener el líquido que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.

#### **Equipo protector para la extinción de incendios:**

En un incendio se debe usar un equipo con respiración autónoma y vestimenta protectora adecuada.

---

### **6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL**

No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas, evacuar o aislar el área de peligro.

**Precauciones individuales:** Asegurarse de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara para el rostro que proteja contra polvos tóxicos, protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

**Métodos de limpieza:** Barrer y recoger con pala en tambores para desechos o bolsas plásticas. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se esparza con el viento. Lavar el área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales.

Recoger el material en envases cerrados herméticamente y rotulados de manera especial. El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse. Contactar a **Cisproquim**, a Syngenta y al distribuidor o representante local y seguir sus instrucciones.

---

Creado con



**nitro** PDF<sup>®</sup>



**professional**

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### MANEJO

Leer la etiqueta antes de usar.

**Precauciones para la manejo seguro:** Evitar el contacto con la boca, piel, ojos y ropa.

No comer, beber o fumar mientras trabaja. 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 las personas o animales domésticos a fin de evitar ingerir el producto.

---

### Instrucciones para Almacenamiento

**Información del Almacenamiento:** Mantener bajo llave en los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso humano o animal. 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.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

### Protección individual

Cuando use este producto, referirse a la etiqueta para detalles.

### Límite de exposición ocupacional

8 hr. TWA: Tiempo medio de Concentración durante un día laborable.

**Componente peligroso:** Estándar Brodifacuoma de Syngenta  
8 hr. TWA                      0.002mg/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 de ebullición	No disponible
Punto de fusión	> 50°C
Punto de inflamación	No inflama
Temperatura de auto ignición	No disponible
Propiedades explosivas	No es explosivo
Presión de vapor	No disponible

Creado con



nitro PDF



professional



Densidad	1.2 g/ml
Solubilidad	Insoluble en/con agua
Valor pH (cuant.)	No disponible
Coefficiente de partición	No disponible
Propiedades oxidantes:	No oxidante

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

**Valoración:** Estable bajo condiciones normales. No inflamable, no explosivo, no oxidante.

### Tiempo de vida en almacenamiento

El producto es física y químicamente estable como mínimo durante dos años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

### 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.

**DL/50 Oral rata** > 8000 mg/kg (calculada)  
**Valoración** Baja toxicidad oral

**DL/50 Dermal rata** >2000 mg/kg  
**Valoración** No es probable que sea peligroso por absorción dermal.

### INHALACIÓN

No se considera necesario realizar un estudio de inhalación para la formulación en bloques; ya que los bloques están diseñados para ser duros y compactos y así ser atractivos como cebo para los roedores objetivo, esto reduce enormemente la posibilidad de que partículas finas pudiesen presentar riesgo por 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.

### EFFECTOS TOXICOLÓGICOS CRÓNICOS / EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO

Creado con



nitro PDF



professional



### 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.

#### **Brodifacouma técnico**

DL <sub>50</sub> oral rata macho	0.418 mg/kg
DL <sub>50</sub> oral rata hembra	0.561 mg/kg
DL <sub>50</sub> dermal rata macho	5.21 mg/kg
DL <sub>50</sub> dermal rata hembra	3.16 mg/kg
CL <sub>50</sub> inhalatoria rata macho	4.86 U <sub>g</sub> /m <sup>3</sup> (4h)
CL <sub>50</sub> inhalatoria rata hembra	3.05 U <sub>g</sub> /m <sup>3</sup> (4h)

#### **Categoría toxicológica del producto terminado**

CLASE III – LIGERAMENTE PELIGROSO

FRANJA: AZUL (PANTONE 293 – C)

FRASE DE ADVERTENCIA : CUIDADO

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

### **Impacto Mediambiental y Distribución**

Especialmente aplicable para: Brodifacouma  
La sustancia es esencialmente insoluble en agua.  
La sustancia tiene baja movilidad en el suelo.

### **Persistencia y Degradación**

Especialmente aplicable para: Brodifacouma  
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 pájaros.

---

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO

En caso de derrame, prestar atención a las medidas descritas en el punto 6 y a la ropa de protección. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se esparza con el viento. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial. Limpiar las áreas contaminadas 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. No debe utilizarse el producto derramado y debe eliminarse. Contactar a **Cisproquim**, a Syngenta, o al representante local y seguir sus instrucciones.

Creado con



nitro PDF



professional



### **Disposición de envases**

Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos. Perforar los envases para evitar su reutilización. Poner los envases dañados en otros más grandes marcados de manera especial.

---

## **14. PRECAUCIONES DE USO**

### PRECAUCIONES DE MANEJO

Al manejar Klerat Bloques se deben tener en cuenta las siguientes precauciones de uso:

Lea siempre la etiqueta antes de utilizar guantes protectores.

No fume, coma o beba nada mientras esta manipulando el producto. Evite todo contacto oral.

No permita que niños y animales domésticos tengan acceso al cebo.

Retirar los restos del cebo, recipientes usado y roedores muertos para quemarlos o enterrarlos.

Almacenar Klerat Bloques en depósitos seguros, secos, bajo techo y con llave.

Destruir el envase después de utilizarlo.

Evite almacenar y transportar junto con productos alimenticios o medicinas.

Klerat Bloques no debe ser utilizado sobre productos alimenticios.

Tóxico para peces y aves. No contaminar acequias, ríos y lagos.

### SÍNTOMAS DE ENVENENAMIENTO

Nauseas y vómitos pueden ocurrir inmediatamente luego de la ingestión, pero varias horas /días pueden pasar antes de que ocurran síntomas de intoxicación típicos de los anticoagulantes. La principal característica es un aumento en la tendencia a sangrar, lo cual en casos menos severos puede conducir a contusiones excesivas, sangrado por nariz y boca y particularmente presencia de sangre en la orina y las heces. En caso más severos ocurre un sangrado por muchos sitios, por ejemplo dentro de los órganos del cuerpo y la excesiva pérdida de sangre lleva a un shock y posiblemente a la muerte por paro cardíaco.

---

## **15. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**



No transportar junto a alimentos y medicinas de uso humano o animal.

Utilizar en lo posible envases irrompibles, asegúrese que no se vayan a caer, y márkelos 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

---

**16. INFORMACION REGLAMENTARIA**

Clasificación: No es clasificado como peligroso para Abastecimiento/Usó.

Etiqueta especial: (S053) No reutilice el envase; manténgalo 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.

---

**17. INFORMACION ADICIONAL**

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

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo con la DIRECTIVA 91/155/CEE (93/112/CE) y conforme al manual Técnico de la Comunidad Andina.

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar 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.

Fecha de actualización: 18/07/2016