

KLERAT®

INAL RNPUD 0270011 (Brasil)
 INAL RNPUD 0670010 (Hungría)

Noviembre 2012

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

EN CASO DE EMERGENCIAS
CENTRO TOXICOLÓGICO TAS (24hs)
+54 341-448-0077/424-2727
Y/O 0800-888-TOXI(8694)
SYNGENTA (24hs) +54 11 4561-6000
/+54 11 4561-7000

1.1 Nombre de Producto	KLERAT
1.2 Fabricante	Syngenta Proteção de Cultivos Ltda. Paulinia, Sao Paulo, Brasil. CEP:13140-000. Babolna Bioenviromental Hyngarian – French LTD/ Babolna - Bio LTD. Babolna, Hungria.1107 Budapest.
1.3 Nombres Químicos	brodifacoum 0.005 % p/p 3- [3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin
1.4 CAS N°	brodifacoum 56073-10-0
1.5 Peso Molecular	No disponible
1.6 Uso	Raticida

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Inflamabilidad	No disponible
2.2 Clasificación toxicológica	TOXICIDAD CLASE IV (OMS)

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1 Aspecto Físico	Bloques sólido
3.1.1. Color	Azul oscuro
3.1.2. Olor	No disponible
3.2 Presión de Vapor	No disponible
3.3 Flash Point	No disponible
3.4 Punto de fusión	No disponible

KLERAT®INAL RNPUD 0270011 (Brasil)
INAL RNPUD 0670010 (Hungría)

Noviembre 2012

3.5 Punto de Ebullición	No disponible
3.6 Punto de inflamación	>61 °C
3.7 Solubilidad en agua	No soluble en agua
3.8 Temperatura de descomposición	No disponible
3.9 pH	No disponible
3.10 Densidad	1.2 g/cm ³ No disponible

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Recomendación General	Tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Información de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono de emergencias de Syngenta, o al centro de control de intoxicación o al médico, o cuando esté yendo a un tratamiento.
4.1 Inhalación	Llevar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.
4.2 Contacto con la piel	Quitar toda la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto, inclusive el cabello y debajo de las uñas. Dar atención médica si existe irritación. Lavar la ropa y calzado contaminado antes de volver a usar.
4.3 Contacto con los ojos	Separar los párpados y lavar los ojos con abundante agua limpia y fresca durante 15 minutos. Sacar lentes de contacto. Dar atención médica inmediata.
4.4 Ingestión	No provocar el vómito. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente. Dar atención médica de inmediato y mostrar el envase o etiqueta.
Instrucciones para el médico	Los síntomas de envenenamiento son los característicos de los anticoagulantes. En casos severos pueden aparecer cardenales, hematomas en las articulaciones, sangre en las heces y orina. Este producto contiene anticoagulantes, los cuales interfieren en la síntesis de la protrombina. La medida específica de los efectos es el tiempo de la protrombina. Nota, este efecto puede no hacerse evidente hasta 12-18 horas después de la ingestión. El antídoto específico es vitamina K1 (Phytomenandione).

KLERAT®INAL RNPUD 0270011 (Brasil)
INAL RNPUD 0670010 (Hungría)

Noviembre 2012

El antídoto debe ser administrado bajo supervisión médica. Inicialmente el antídoto debería ser administrado por inyección (10-20 mg ó 0,25 mg/kg para niños), mediante infusión intravenosa a una velocidad de infusión no superior a 1mg/minuto. En casos severos puede ser necesario el uso de plasma fresco congelado. El tratamiento de mantenimiento será administrado por vía oral (40mg/día en dosis divididas para adultos; y hasta 20mg/día en dosis divididas para niños). El tiempo de protrombina y la hemoglobina deberían ser monitoreados. Los pacientes deberían permanecer bajo supervisión médica hasta que el tiempo de protrombina haya sido normal durante 3 días consecutivos. Puede ser necesario mantener el tratamiento oral durante varios meses (20 mg/día en dosis divididas para adultos y hasta 20 mg/día en dosis divididas para niños, para casos de intoxicación en animales la dosis es de 2-5 mg/kg).

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS**5.1 Medios de extinción**

En caso de pequeños incendios, utilizar agente extinguidor: polvo seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua pulverizada. En caso de grandes incendios, utilizar espuma resistente al alcohol o agua pulverizada. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. No permitir que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

5.2 Procedimientos de lucha específicos

Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

KLERAT®INAL RNPUD 0270011 (Brasil)
INAL RNPUD 0670010 (Hungría)

Noviembre 2012

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1 Medidas de Precaución Personal Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Usar guantes y protección para el cuerpo

6.2 Almacenamiento Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1 Estabilidad No disponible

7.2 Reactividad No disponible

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1 Inhalación Usar mascara. Si se inhala trasladar al paciente al aire libre. Dar asistencia médica si hay actividad respiratoria anormal

8.2 Ojos Si puede haber contacto ocular usar gafas o protección para los ojos. En caso de contacto lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Dar atención médica inmediata

8.3 Piel Utilizar ropa protectora resistente a químicos. Usar guantes adecuados al trabajo. Si hay contacto quitar toda la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada

8.4 Ingestión Peligroso si es ingerido. Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No dar a beber leche ni sustancia grasa alguna. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente

8.5 Toxicidad aguda**8.5.1 Oral DL 50**LD₅₀ >5000 mg/kg peso corporal**8.5.1 Dermal DL 50**LD₅₀ >5000 mg/kg peso corporal

KLERAT®INAL RNPUD 0270011 (Brasil)
INAL RNPUD 0670010 (Hungría)

Noviembre 2012

8.5.3 Inhalación CL 50	No disponible
8.5.4 Irritación de la piel	No irritante
8.5.5 Sensibilización de la piel	No disponible
8.5.6 Irritación para los ojos	No irritante
8.6 Toxicidad sub-aguda	No disponible
8.7 Toxicidad crónica	No disponible

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1 Efectos agudos sobre peces	LC50: > 100 mg/l, 96 h Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada).
9.2 Toxicidad en Invertebrados Acuáticos	EC50: > 100 mg/L, 48 h Daphnia magna (Pulga de agua)
9.4 Persistencia en suelo	No persistente

KLERAT®INAL RNPUD 0270011 (Brasil)
INAL RNPUD 0670010 (Hungría)

Noviembre 2012

9.5 Efecto de control No disponible**10. ACCIONES DE EMERGENCIA****10.1 Derrames**

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

10.2 Fuego

En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión. Utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No usar chorro directo de agua. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

10.3 Disposición final

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, destruir el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**11.1 Transporte terrestre**

ADR/ RID:

Mercancía sin peligro

N° UN:

No aplicable

Clase:

No aplicable

KLERAT®INAL RNPUD 0270011 (Brasil)
INAL RNPUD 0670010 (Hungría)

Noviembre 2012

Grupo de Envase: No aplicable
Nombre Adecuado del Embarque: No aplicable**11.2 Transporte aéreo***IATA-DGR:*

Mercancía sin peligro

N° UN: No aplicable
Clase: No aplicableGrupo de Envase: No aplicable
Nombre Adecuado del Embarque: No aplicable**11.3 Transporte marítimo***IMDG:*

Mercancía sin peligro

N° UN: No aplicable
Clase: No aplicableGrupo de Envase: No aplicable
Nombre Adecuado del Embarque: No aplicable