

NOMBRE DEL PRODUCTO **KLERAT PASTA**

Fecha de edición: 20 de abril de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A10976X

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Identificación de la sustancia o preparado**Denominación(es) del producto: **KLERAT PASTA****Uso del preparado:** Rodenticida**Sociedad o empresa:** SYNGENTA AGRO, S.A.C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3ª planta  
28042 - Madrid

Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81

Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

**Instituto Nacional de Toxicología (24 horas):** 91-562.04.20**2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Características químicas**

<b>Formulación</b>	Cebo pasta
<b>Uso</b>	Rodenticida
<b>Ingredientes activos</b>	0,005 % p/p Brodifacoum
• Clase química	Cumarina
• Fórmula empírica	$C_{31}H_{23}BrO_3$
• Peso molecular	523,40

Componentes peligrosos	EINECS	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Conc. % p/p
Brodifacoum	259-980-5	56073-10-0	T+, N	R26/27/28, R48/23/24/25, R50/53	0,005

Ver detalle de frases R en el epígrafe 16.

Ver información de valores límites ambientales en el epígrafe 8.

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Peligros para la salud**

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

NOMBRE DEL PRODUCTO **KLERAT PASTA**

Fecha de edición: 20 de abril de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A10976X

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### La intoxicación puede producir

- La principal manifestación del envenenamiento con anticoagulantes es la diátesis hemorrágica.

##### Primeros auxilios

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.
- Lave la piel con abundante agua y jabón.
- No administrar nada por vía oral.
- En caso de ingestión reciente (< 3 h), y si la persona está consciente, provoque el vómito.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

**NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

##### Consejos terapéuticos

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de consciencia
- Administre una solución acuosa de carbón activado y un catártico salino de sulfato sódico.
- Antídoto: vitamina K1.
- Control de tiempo de protrombina.
- Tratamiento sintomático.

---

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Este producto no es inflamable, pero si es combustible.

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

##### Medios de extinción

Para pequeños incendios, usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada; evitar utilizar las lanzas de agua. Contener el agua que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.

NOMBRE DEL PRODUCTO **KLERAT PASTA**

Fecha de edición: 20 de abril de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A10976X

**Equipo de protección**

En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada.

---

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones individuales**

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

No contaminar las aguas y alcantarillas.

Las fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

**Métodos de limpieza**

Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados. Lavar el área del derrame con agua y detergente. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales.

El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desechado. Si su desecho con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

---

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Leer la etiqueta antes de su utilización.

**MANIPULACIÓN****Precauciones generales**

Evitar cualquier contacto con la boca. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar. Evitar que los cebos queden al alcance de los animales domésticos.

**Se tendrán en cuenta las siguientes precauciones en la manipulación del producto:**

- **Uso doméstico**  
No utilizar sobre alimentos ni utensilios de cocina. No contaminar el agua con el producto ni con su envase.
- **Uso por parte de agricultores y aplicadores profesionales**  
Se tomarán todas las medidas necesarias para evitar que el producto contamine los alimentos, los utensilios y sus envases. No contaminar el agua con el producto ni con su envase. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

NOMBRE DEL PRODUCTO **KLERAT PASTA**

Fecha de edición: 20 de abril de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A10976X

**INFORMACIÓN SOBRE EL ALMACENAMIENTO****Instrucciones especiales de almacenamiento**

Consérvese bajo llave. Mantener en los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**Compatibilidad de almacenamiento con otros productos**

Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

**Tiempo de vida en almacenamiento:** Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

**Legislación de referencia:**

Deberán tenerse en cuenta las disposiciones comunitarias, nacionales, autonómicas o locales vigentes, relacionadas con el almacenamiento, entre otras:

- Real Decreto 379/2001 de 6 de abril por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

**Otra información:**

Sustancia SEVESO: No

Categoría principal SEVESO: No procede

Otras categorías SEVESO: No procede

---

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL****EXPOSICIÓN****Valores límite ambientales de exposición profesional**

- **Brodifacoum; Syngenta Standard:**  
Valor OEL      8 hr TWA      0.002 mg/m<sup>3</sup>

Valor no aplicable para su uso en campo abierto.

**Valores límites biológicos**

Ninguno de los componentes peligrosos del presente formulado aparece en la “Lista de Valores Límites Biológicos de Exposición Profesional para el año 2005” editada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

NOMBRE DEL PRODUCTO **KLERAT PASTA**

Fecha de edición: 20 de abril de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A10976X

**Equipo de protección personal:**

Úsense guantes y ropa protectora adecuada.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

PROPIEDAD	VALOR	MÉTODO
Aspecto	Cebo de pasta roja	VISUAL
Estado físico	Semi-sólido	VISUAL
Color	Rojo	VISUAL
Olor	Afrutado	ORGANOLEPTICAS
Punto de fusión	No disponible	
Punto/margen de ebullición	No disponible	
Punto de inflamación	No inflamable	
Densidad relativa 20°C	1,05 g/ml	
Solubilidad	Insoluble con/en agua	
pH (sol 1% en agua)	No disponible	
Propiedades explosivas	No explosivo	
Propiedades oxidantes	No oxidante	

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

El producto es estable en condiciones normales de uso.

No se prevén reacciones de descomposición peligrosas en condiciones normales de almacenamiento.

**Productos de descomposición peligrosos**

**NOMBRE DEL PRODUCTO KLERAT PASTA**

Fecha de edición: 20 de abril de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A10976X

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
Toxicidad oral aguda (DL <sub>50</sub> )	Rata	36000 mg/kg	OECD 401
Toxicidad dermal aguda (DL <sub>50</sub> )	Rata	> 2000 mg/kg (1)	OECD 402
Toxicidad por inhalación (CL <sub>50</sub> )	Rata	Improbable	OECD 403
Irritación aguda de la piel	Conejo	No Irritante	OECD 404
Irritación aguda del ojo	Conejo	No irritante	OECD 405
Sensibilizante de la piel	Cobaya	No hay evidencias	

(1) Valor calculado a partir de la información disponible del Ingrediente activo.

**Exposición a Largo Plazo:** No están asociados riesgos a largo plazo para el hombre por el manejo y uso adecuado de este material.

Brodifacoum, no es carcinogénico, teratogénico, embriotóxico ni fototóxico, en base a la información disponible.

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**
**Ecotoxicidad**

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
Toxicidad aguda peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha arco iris)	CL <sub>50</sub> 96 h > 1000 mg/l (1)	OCDE 203
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna Straus</i>	CE <sub>50</sub> 48 h > 1000 mg/l (2)	OECD 202
Toxicidad aguda algas	<i>Selenastrum capricornutum</i> (alga verde)	No disponible	OECD 201

(1) Valor calculado a partir de la información disponible del Ingrediente activo.

(2) Valor calculado a partir de la información disponible del Ingrediente activo.

NOMBRE DEL PRODUCTO **KLERAT PASTA**

Fecha de edición: 20 de abril de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A10976X

**Información sobre Brodifacoum:**

- **Movilidad:**  
Baja movilidad en el suelo.  
La sustancia es esencialmente insoluble en agua.
- **Persistencia y degradabilidad:**  
Hay evidencia de degradación lenta en el suelo.
- **Potencial de bioacumulación:**  
Coeficiente de partición n-octanol/agua  $\text{Log Pow} = 8,5$

---

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****General**

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

**Eliminación del producto**

Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no serán utilizados.

**Desecho de envases**

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

---

**14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE****Transporte terrestre ADR/RID**

No. de la ONU:

No clasificado como peligroso

Clase:

Grupo de embalaje:

Nombre y descripción:

Número de peligro:

**NOMBRE DEL PRODUCTO**      **KLERAT PASTA**

Fecha de edición: 20 de abril de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A10976X

**Navegación marítima IMDG**

No. de la ONU: No clasificado como peligroso  
Categoría primaria:  
Grupo de Embalaje:  
Denominación técnica:  
Contaminante del mar:  
Nº EMS:

**Transporte aéreo ICAO/IATA**

No. de la ONU: No clasificado como peligroso  
Categoría primaria:  
Grupo de Embalaje:  
Denominación técnica:  
Instrucciones de carga avión de pasajeros:  
Carga máxima avión de pasajeros:  
Instrucciones de carga avión de carga:  
Carga máxima avión de carga:

---

**15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS****Clasificación Toxicológica (R.D. 255/2003):**    **Nocivo****Símbolos de peligro:**            **Xn****Frases de Riesgo:**

R48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

**Consejos de Prudencia:**

S2      Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13     Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S36/37 Úsense guantes adecuados.  
S45     En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico. (si es posible, muéstrele la etiqueta)

**16. OTRAS INFORMACIONES**

**NOMBRE DEL PRODUCTO      KLERAT PASTA**

Fecha de edición: 20 de abril de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A10976X

Aplicación: Rodenticida para roedores comensales.

Lea la etiqueta antes de su utilización.

**NOTA:** La información de esta Ficha de Datos de Seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación en la fecha de su publicación. Su contenido no debe ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

Frases R que aparecen en el epígrafe 2 de esta ficha de seguridad:

R26/27/28      Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R48/23/24/25      Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

R50/53      Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.