

SUPER KLERAT

Versión 7.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 02.02.2011

Fecha de impresión 02.02.2011

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : **SUPER KLERAT**

Design code : A10976C

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso : Rodenticida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Syngenta Agro S.A.
C/ Ribera del Loira 8-10, 3ª planta
28042 Madrid
España

Teléfono : 91-387 64 10

Telefax : 91-721 00 81

E-mail de contacto : ficha.datosseguridad@syngenta.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Syngenta (24h):986330300.
Instituto Nacional de Toxicología (24h): 915620420.
Tel Emergencias Transporte (24 h):+34977551577

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

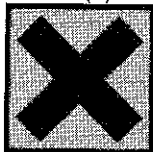
Xn, Nocivo

R48/21/22: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado: UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Símbolo(s) Símbolo(s)



Nocivo

SUPER KLERAT

Versión 7.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 02.02.2011

Fecha de impresión 02.02.2011

Frase(s) - R	: R48/21/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión.
Frase(s) - S	: S 2 S13 S20/21	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Frase(s) - S	: S 2 S13 S37 S45	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Úsense guantes adecuados. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Etiquetado especial de determinadas mezclas	: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.	

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (GHS/CHE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No. 1272/2008)	Concentración
Brodifacoum	56073-10-0 259-980-5	T+, N R27/28 R48/24/25 R50/53	Tox. ag.1; H300 Tox. ag.1; H310 Tox. ag.1; Sens. cut.1; H317 STOT repe.1; H372 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,005 % W/W

Sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo.

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SUPER KLERAT

Versión 7.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 02.02.2011

Fecha de impresión 02.02.2011

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia de Syngenta, al Instituto Nacional de Toxicología o cuando acuda al médico.
- Inhalación : Sacar la víctima al aire libre
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel : Qúitese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con agua abundante.
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
Retirar las lentillas.
Requiere atención médica inmediata.
- Ingestión : Llevar al afectado en seguida a un hospital.
No provocar el vómito

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : 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.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Asesoría médica : 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).
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

SUPER KLERAT

Versión 7.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 02.02.2011

Fecha de impresión 02.02.2011

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).

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción - incendios pequeños;
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción - incendios importantes;
Espuma resistente al alcohol o agua pulverizada

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y transfíralo a un contenedor para su

SUPER KLERAT

Versión 7.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 02.02.2011

Fecha de impresión 02.02.2011

gestión según las regulaciones locales (véase la sección 13).
No crear nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido.
Limpiar a fondo la superficie contaminada.

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Se refieren a consideraciones de eliminación enumeradas en el artículo 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.3 Usos específicos finales

Producto Registrado para la Protección de Cultivos: para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Componentes	Límite(s) de exposición	Tipo de límite de exposición	Fuente
Brodifacoum	0,002 mg/m3	8h TWA	SYNGENTA

Las siguientes recomendaciones para los controles de exposición / protección personal destinados a la fabricación, preparación y envasado del producto.

SUPER KLERAT

Versión 7.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 02.02.2011

Fecha de impresión 02.02.2011

8.2 Controles de la exposición

- Disposiciones de ingeniería : La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección mas fiables si la exposición no puede ser eliminada.
La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso.
Si se generan partículas de polvo aerotransportadas, utilizar sistemas de captación próximos a la fuente.
Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados.
Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.
- Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.
Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.
Los equipos de protección individual deberán ser homologados.
- Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
Usar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado sistemas de extracción efectivos.
- Protección de las manos : Normalmente no requiere el uso de guantes de resistencia química.
Seleccionar los guantes en base a las características físicas del trabajo.
- Protección de los ojos : Normalmente no se requiere protección ocular.
Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.
- Protección de la piel y del cuerpo : No se requiere equipo especial de protección.
Seleccione la protección para la piel y el cuerpo en base a los requisitos físicos del trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : sólido
Estado físico : gránulos
Color : rosa a rojo claro
Olor : inodoro
Umbral olfativo : sin datos disponibles
pH : sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión : 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) : sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad : sin datos disponibles
Límites superior de : sin datos disponibles

SUPER KLERAT

Versión 7.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 02.02.2011

Fecha de impresión 02.02.2011

explosividad	
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad	: sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: no es soluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: sin datos disponibles
Descomposición térmica	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante

9.2 Información adicional

Densidad aparente : 0,6 – 0,7 kg/dm³

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No hay información disponible.

10.2 Estabilidad química

No hay información disponible.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

10.5 Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos irritantes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda rata, > 5000 mg/kg
Derivado de los componentes.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 conejo, > 2000 mg/kg

SUPER KLERAT

Versión 7.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 02.02.2011

Fecha de impresión 02.02.2011

Corrosión o irritación cutáneas : conejo: No-Irritante

Lesiones o irritación ocular graves : conejo: ligero

Mutagenicidad en células germinales

brodifacoum : No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

Carcinogenicidad

brodifacoum : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

Teratogenicidad

brodifacoum : No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales.

Toxicidad para la reproducción

brodifacoum : No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

brodifacoum : Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

Otros datos

brodifacoum : Una exposición prolongada ralentiza el tiempo de coagulación de la sangre y puede provocar hemorragias, shock y la muerte.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces : CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), > 1000 mg/l, 96 h
Derivado de los componentes.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos : CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), > 1000 mg/l
Derivado de los componentes.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Estabilidad en el agua

brodifacoum : Las semividas de degradación: aprox. 300 d
Persistente en agua.

12.3 Potencial de bioacumulación

brodifacoum : Brodifacoum tiene un potencial alto de bioacumulación.

SUPER KLERAT

Versión 7.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 02.02.2011

Fecha de impresión 02.02.2011

12.4 Movilidad en el suelo

brodifacoum : Brodifacoum tiene movilidad baja en suelo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- | | | |
|----------------------|---|---|
| Producto | : | No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
No eliminar el desecho en el alcantarillado.
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. |
| Envases contaminados | : | Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, debe ser gestionado de acuerdo con la legislación vigente. |

SUPER KLERAT

Versión 7.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 02.02.2011

Fecha de impresión 02.02.2011

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera (ADR/RID)

Mercancías sin peligro

14.1 Número ONU:	no aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	no aplicable
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	no aplicable
14.4 Grupo de embalaje:	no aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente	no aplicable

Transporte marítimo(IMDG)

Mercancías sin peligro

14.1 Número ONU:	no aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	no aplicable
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	no aplicable
14.4 Grupo de embalaje:	no aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente	no aplicable

Transporte aéreo (IATA-DGR)

Mercancías sin peligro

14.1 Número ONU:	no aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	no aplicable
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	no aplicable
14.4 Grupo de embalaje:	no aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

ninguno(a)

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Xn, Nocivo

R48/21/22: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión.

SUPER KLERAT

Versión 7.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 02.02.2011

Fecha de impresión 02.02.2011

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3:

R27/28	Muy tóxico en contacto con la piel y por ingestión.
R48/24/25	Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por 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.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H300	Mortal en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H372	Perjudica a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, 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 material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Los nombres de los productos son marcas registradas de Syngenta Group Company.