

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de impresión: 02.04.2018

Revisión: 02.04.2018

Nombre comercial: **BONIRAT SENSITIVE PASTA**

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto**
- Nombre comercial: **BONIRAT SENSITIVE PASTA**
- Código fds/revisión: 2/18
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
Rodenticida listo uso (producto biocida PT-14)
 - **Utilización del producto / de la elaboración** Rodenticida listo uso (producto biocida PT-14)
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/Proveedor:**
ZAPI S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (PD) Italia
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735
consumer@zapi.it - www.zapi.it
Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: techdept@zapi.it
- **Área de información:** Dep. Técnico
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
Servicio Asistencia Clientes Zapi (+39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00
Servicio medico de información toxicológica teléfono: 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- * **Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008**
STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos (*sangre*) tras exposiciones prolongadas o repetidas
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008**
El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo al reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS08

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes determinantes de peligro en el etiquetado:** Difenacoum
- * **Indicaciones de peligro**
H373 Puede provocar daños en los órganos (*sangre*) tras exposiciones prolongadas o repetidas
- * **Consejos de prudencia**
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P280 Llevar guantes de protección.
Para personal profesional especializado:
P501: Elimínese el contenido y/o su recipiente, así como los roedores muertos, a través de un gestor de residuos peligrosos autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.
Para personal profesional y personal no profesional (público en general):
P501: Elimínese el contenido y/ o su recipiente, así como los roedores muertos, como residuo peligroso de conformidad con lo que establezcan las ordenanzas municipales.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la evaluación PBT y vPvB**

- **PBT:****6073-07-5 difenacoum**

PBT | Difenacoum cumple los criterios P, B y T.

- **vPvB:****56073-07-5 difenacoum**

vPvB | Difenacoum cumple el criterio vP.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de impresión: 02.04.2018

Revisión: 02.04.2018

Nombre comercial: **BONIRAT SENSITIVE PASTA**

(se continua en página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- 3.2 Caracterización química: Mezclas

- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

- Componentes peligrosos:		
CAS: 56073-07-5	difenacoum	0,0029%
EINECS: 259-978-4		
Index number: 607-157-00-X	Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	

- **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- * 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- **Información general:** Consulte las instrucciones para cada modo específico de exposición.

- En caso de exposición dermal:

Llavar la piel con agua y a continuación con agua y jabón.

- En caso de exposición ocular:

Compruebe siempre la presencia de lentes de contacto y retire las, enjuagar los ojos con líquido para enjuagar los ojos o agua, mantener los ojos abiertos al menos 10 minutos.

- En caso de exposición oral:

Enjuagar la boca cuidadosamente con agua. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Si se ingiere, busque consejo médico, mantenga a mano la etiqueta o el envase y consulte al SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Teléfono 91 562 04 20). Contacte con un veterinario en caso de que lo ingiera una mascota.

- * 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Este producto contiene una sustancia anticoagulante. En caso de ingestión, los síntomas pueden hacerse evidentes hasta en un plazo de 72 horas. Las manifestaciones clínicas pueden incluir sangrado de nariz y encías. En casos severos, puede haber moratones y presencia de sangre en heces u orina.

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

Antídoto: vitamina K1 administrada únicamente por personal médico/veterinario.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios de extinción

- Sustancias extintoras apropiadas:

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.

- **Por motivos de seguridad, agentes de extinción no adecuados:** En base a nuestro conocimiento, no hay equipos inadecuados.

- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, puede desarrollar humos tóxicos.

- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Equipamiento de bomberos de acuerdo a la normativa europea EN469.

- Equipo especial de protección:

Equipamiento de bomberos de acuerdo a la normativa europea EN469.
No inhalar gases de explosión ni de combustión.

- Indicaciones adicionales:

Eliminar los desechos del fuego y agua contaminada de acuerdo con las regulaciones oficiales.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de impresión: 02.04.2018

Revisión: 02.04.2018

Nombre comercial: **BONIRAT SENSITIVE PASTA**

(se continua en página 2)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**
Usar equipo de protección. Mantener alejadas a las personas desprotegidas.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Informar a las autoridades respectivas en caso de filtración en cursos de agua o en el sistema de alcantarillado.
No permitir que el vertido penetre en alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Recoger mecánicamente.
Después de limpiar, asegurar una ventilación adecuada.
Desechar el material recogido según las regulaciones.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver sección 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver sección 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Ver sección 13 para mayor información sobre cómo desechar el producto.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- * **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Durante la utilización del producto no comer, beber ni fumar.
Lavarse las manos y la piel directamente expuesta después de usar el producto.
Para el público en general se recomienda el uso de guantes.
- Prevención de incendios y explosiones:**
Ver sección 5.
Ver sección 6.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- * **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener el envase cerrado y alejado de luz.
Mantener fuera del alcance de los niños, pájaros, mascotas y animales de granja.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
Almacenar el producto alejado de alimentos, bebidas y piensos, así como de los utensilios o las superficies que tienen contacto con ellos.
- **Otra información sobre condiciones de almacenamiento:**
Proteger frente a las heladas.
Proteger de la humedad y el agua.
- **7.3 Uso específico final:** Este producto es un cebo rodenticida para el control de roedores.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

- Otros valores límites de exposición

56073-07-5 difenacoum

Nivel aceptable de exposición del operador | 0.0000011 mg/kg bw/d (AOEL)

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de impresión: 02.04.2018

Revisión: 02.04.2018

Nombre comercial: **BONIRAT SENSITIVE PASTA**

(se continua en página 3)

- 8.2 Controles de exposición**- Equipo de protección individual:****- Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben respetar las medidas de precaución habituales cuando se manipulan productos químicos.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Lavarse las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo.

No comer, beber, fumar ni olfatear mientras trabaja.

- Protección respiratoria: No es necesario durante la utilización normal del producto.

- * Protección de manos: Para el público en general se recomienda el uso de guantes. Guantes protectores.



Durante la manipulación del producto, utilizar guantes adecuados (EN 374, categoría III). El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia/preparado. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- Material de los guantes: La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

- Tiempo de penetración del material de los guantes: El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- Protección de ojos: No es necesario durante la utilización normal del producto.

- Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente: Ver sección 6.

- Medidas de gestión de riesgos Siga las instrucciones arriba indicadas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- 9.1 Información sobre propiedades físico y químicas básicas**- Datos generales****- Aspecto:**

Forma: Sólido

Color: Rojo

- Olor: Característico

- Umbral olfativo: No disponible.

- valor pH a 22 °C: 7.53 (CIPAC MT 75.3 - 1% H₂O)

- Cambio de estado

Punto de fusión/campo de fusión: No disponible.

Punto de ebullición/campo de ebullición: No disponible.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de impresión: 02.04.2018

Revisión: 02.04.2018

Nombre comercial: **BONIRAT SENSITIVE PASTA**

(se continua en página 4)

- Punto de inflamabilidad:	No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No determinado (el producto no contiene ningún ingrediente clasificado como inflamable).
- Temperatura de ignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
- Peligro de explosión:	El producto no presenta peligro de explosión.
- Límites de explosión:	
Inferior:	No disponible.
Superior:	No disponible.
- Presión de vapor:	No aplicable.
- Densidad:	No disponible.
- Densidad relativa a 20 °C	1.882 g/ml (EC A.3)
- Densidad de vapor	No aplicable.
- Velocidad de evaporación	No aplicable.
- Solubilidad en / Miscibilidad con	
agua:	Insoluble.
- Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No disponible.
- Viscosidad:	
Dinámica:	No aplicable.
Cinemática:	No aplicable.
- 9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad:

En condiciones normales de manipulación y almacenamiento, el producto no muestra ninguna reacción peligrosa.

- 10.2 Estabilidad química:

Estable a temperatura ambiente al emplearse adecuadamente.

- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se conocen reacciones peligrosas.

- 10.4 Condiciones que deben evitarse:

En condiciones normales de manipulación y almacenamiento, el producto no muestra ninguna reacción peligrosa.

- 10.5 Materiales incompatibles:

Almacenar en el envase original.

Dada la falta de información sobre posibles incompatibilidades con otras sustancias, se recomienda no utilizarlo en combinación con otros productos.

- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen productos de descomposición peligrosos, bajo las condiciones normales de almacenamiento y uso.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de impresión: 02.04.2018

Revisión: 02.04.2018

Nombre comercial: **BONIRAT SENSITIVE PASTA**

(se continua en página 5)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda

- LD/LC50 valores relevantes para la clasificación:

56073-07-5 difenacoum

Oral	LD50	1,8 mg/kg bw (rata) macho rata
Dermal	LD50	51.54 mg/kg bw (rata - hembra)
Inhalación	LC50/4h	0.003646 mg/l (rata) Cabeza-solamente.

- Efecto estimulante primario:

- **Corrosión o irritación cutáneas:** En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Lesiones o irritación ocular graves:** En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

- Mutagenicidad en células germinales

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Carcinogenicidad** En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- Toxicidad para la reproducción

- Toxicidad reproductiva

56073-07-5 difenacoum

Desarrollo de toxicidad	No se observó desarrollo de toxicidad en conejos o ratas. Sin embargo, como medida de precaución, Difenacoum debía ser considerado teratogénico para los humanos porque contiene el mismo resto químico y el mismo modo de acción que la warfarina, conocido como un agente teratogenico responsable de la teratogenicidad en seres humanos.
-------------------------	--

Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

56073-07-5 difenacoum

Oral	NOAEL	0.03 mg/kg bw (rata) (90 días) El estudio revela que la exposición oral repetida produce efectos tóxicos: prolongación del tiempo de protrombina, prolongación del tiempo de caolin-caphalina, hemorragia. Sobre la base de los resultados de los estudios de toxicidad dérmica e inhalatoria aguda y de la extrapolación de ruta a ruta, se justifica asumir una preocupación similar por los daños graves a la salud por una exposición prolongada a través de vías dérmicas e inhalación.
------	-------	--

Puede causar daños en la sangre por exposición prolongada o repetitiva.

- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de impresión: 02.04.2018

Revisión: 02.04.2018

Nombre comercial: **BONIRAT SENSITIVE PASTA**

(se continua en página 6)

SECCIÓN 12: Información ecológica

- 12.1 Toxicidad

- Toxicidad acuática:

56073-07-5 difenacoum

EC50/6h	>2.3 mg/l (pseudomonas putida)
ErC50/72h	0.51 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	0.064 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (dieta)	1.4 mg/kg food (japanese quail)
LC50/48h	0.52 mg/l (daphnia magna)
NOErC/72h	0.13 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC (toxicidad reproductiva)	0.1 mg/kg food (japanese quail)
LD50	56 mg/kg bw (bobwhite quail)
LC50	>994 mg/kg (eisenia foetida)

- 12.2 Persistencia y degradabilidad

56073-07-5 difenacoum

Biodegradabilidad	No es fácilmente biodegradable. Difenacoum probablemente se separará en lodos de depuradora / sedimento debido a su alto log Kow y pobre solubilidad del agua.
Vida media hidrolítica	>1 año (t 1/2) estable a pH 5, 7 y 9.
Vida media fotolítica	(DT50) Varia de 8 horas a 38 minutos (modificando el pH y temperatura).

- 12.3 Potencial de bioacumulación

56073-07-5 difenacoum

Factor de bioconcentración	BCF = 1100 l/kg. El valor BCF es menor que el valor de disparo de BCF para el criterio B (2000 l / kg). Sin embargo, se considera que Difenacoum cumple el criterio B debido a residuos comúnmente encontrados en animales no objetivo.
Coefficiente de distribución octanol-agua	Dow= 4,78 (pH 7)

- 12.4 Movilidad en el suelo

56073-07-5 difenacoum

Movilidad en el suelo	La vida media en suelo es > 300 días (TGD, table 8, Kp 1.34).
-----------------------	---

Información general:

Peligroso para la vida silvestre.

No permita que el producto alcance las aguas subterráneas, el curso de agua o el sistema de alcantarillado.

- 12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

- PBT:

56073-07-5 difenacoum

PBT	Difenacoum cumple los criterios PBT.
-----	--------------------------------------

- vPvB:

56073-07-5 difenacoum

vPvB	Difenacoum cumple el criterio vP.
------	-----------------------------------

-12.6 Otros efectos adversos: La principal preocupación ambiental de Difenacoum es el envenenamiento primario y secundario de animales no objetivo

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de impresión: 02.04.2018

Revisión: 02.04.2018

Nombre comercial: **BONIRAT SENSITIVE PASTA**

(se continua en página 7)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Recomendación:

No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

Para uso por personal no profesional y profesional: Eliminar los roedores muertos como residuo peligroso de conformidad con lo que establezcan las ordenanzas municipales.

Para uso por personal profesional especializado: Eliminar los roedores muertos a través de un gestor de residuos peligrosos autorizado, de acuerdo con la normativa vigente. Se recomienda como método de tratamiento la incineración.

- Embalajes sin limpiar:

- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1 Número ONU	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	No applicable.
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	No applicable.
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Clase	No applicable.
- 14.4 Grupo de embalaje	
- ADR, IMDG, IATA	No applicable.
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:	No applicable.
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	No applicable.
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No applicable.
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	No applicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

- **Directiva 2012/18/EU**

- **Nombre de las sustancias peligrosas - ANEXO I:** Ninguna de la lista de sustancias.

- **Categoría Seveso:** Este producto no está sujeto a la directiva Seveso y sus disposiciones.

- LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACION (ANEXO XIV)

El producto no contiene sustancias incluidas en el Anexo XIV.

- **REGLAMENTO (EC) No 1907/2006 ANEXO XVII:** Condiciones de restricción 30.

- *Otras disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

Número de inscripción en el registro de biocidas: ES/BB(MR)-2018-14-00275

Finalidad: Rodenticida. Tipo de producto: 14-Rodenticida

Titular de la autorización: Zapi S.p.A., Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve, Padua

(Italia) Teléfono: +39 049 9597737

Categoría de usuario: personal no profesional, profesional y profesional especializado.

- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) de acuerdo al REACH, Artículo 57:** Ninguna

- **Reglamento (EC) n. 1005/2009: sustancias que perjudican la capa de ozono:** Ninguna

- **Reglamento (EC) n. 850/2004: persistente organico poluante:** Ninguna

- **Sustancias en la lista del Reglamento (EC) n. 649/2012 (PIC):** Ninguna

- 15.2 Evaluación de seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de impresión: 02.04.2018

Revisión: 02.04.2018

Nombre comercial: BONIRAT SENSITIVE PASTA

(se continua en página 8)

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- Frases relevantes

H300	Mortal en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H360D	Puede dañar el feto
H372	Provoca daños en la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Abreviaturas y acrónimos:

- RD50: Disminución Respiratoria, 50 por ciento
- LC0: Concentración letal, 0 por ciento
- NOEC: Concentración de efecto no observado
- IC50: Concentración inhibitoria, 50 por ciento
- NOAEL: Ningún nivel de efecto adverso observado
- EC50: Concentración efectiva, 50 por ciento
- EC10: Concentración efectiva, 10 por ciento
- AEL: Limite de exposicion aceptable
- AEC: Concentración de exposición aceptable
- LL0: Carga letal, 0 por ciento
- LL50: Carga letal, por ciento
- EL0: Carga efectiva, por ciento
- EL50: Carga efectiva, por ciento
- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de mercancías peligrosas por carretera (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- GHS: Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
- EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Química Americana)
- DNEL: Nivel sin efecto derivado.
- PNEC: Concentración prevista sin efecto.
- LC50: Concentración letal, 50 por ciento
- LD50: Dosis letal, 50 por ciento
- PBT: Persistente, Bioacumulable y tóxico
- vPvB: muy Persistente y muy Bioacumulable
- Acute Tox. 1: Toxicidad aguda – Categoría 1
- STOT RE 1: Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida) – Categoría 1
- Repr. 1B: Tóxico para la reproducción – Categoría 1B
- STOT RE 2: Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida) – Categoría 2
- Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro acuático agudo - Categoría 1
- Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro acuático a largo plazo - Categoría 1

- Referencias

- Reglamento (EU) 1179/2016 (9th ATP CLP);
- Comité de productos biocidas (BPC) opinión Junio 2016 sobre la sustancia activa;
- Informe evaluación sustancia activa (disponible en el website de la ECHA);

- Fuentes

1. The E-Pesticide Manual 2.1 Versión (2001)
2. 2006/8/EC Directiva
3. Reglamento (EC) No. 1907/2006 y siguientes modificaciones
4. Reglamento (EC) 1272/2008 y siguientes modificaciones
5. Reglamento (EU) 2015/830
6. Reglamento (EU) 528/2012
7. Reglamento (EC) 790/2009 (1st ATP CLP)
8. Reglamento (EU) 286/2011 (2nd ATP CLP)
9. Reglamento (EU) 618/2012 (3rd ATP CLP)
10. Reglamento (EU) 487/2013 (4th ATP CLP)
11. Reglamento (EU) 944/2013 (5th ATP CLP)
12. Reglamento n (EU) 605/2014 (6th ATP CLP)
13. Reglamento (EU) 1221/2015 (7th ATP CLP)
14. Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
15. ECHA website

* Textos modificados en relación a la versión anterior.