

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo al Reglamento (EU) No. 2015/830

Fecha de impresión 17.03.2020

Revisión: 17.03.2020

Nombre comercial: **BRODITOP SENSITIVE BLOQUE 25**

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

- 1.1 Identificación del producto

- Nombre comercial: **BRODITOP SENSITIVE BLOQUE 25**

- Código/versión de la ficha de datos de seguridad (FDS): 1/2020

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

Usos identificados del producto: Rodenticida listo para su uso (Producto biocida - PT14). Uso por el público en general, profesional y profesional especializado.

- 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

E-mail de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad: techdept@zapi.it

- Área de información: Dep. técnico.

- 1.4 Teléfono de emergencia: Servicio médico de información toxicológica: + 34 91 562 04 20 (sólo emergencias toxicológicas). Información en español (24h/365 días).

*SECCIÓN 2: Identificación de peligros del preparado

- 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

2.1.1 Clasificación según el Reglamento (EC) No 1272/2008

STOT RE 2 (H373) Puede provocar daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas. 2.1.2

Información adicional

Para el texto completo de las Declaraciones de Peligro y Peligros de la UE: ver sección 16.

- 2.2 Elementos de la etiqueta

2.1.1 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

- 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.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.

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 (Público en general y profesional)

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 (Profesional especializado)

- Información sobre peligros adicionales (EU)

Determinación de componentes peligrosos en el etiquetado: Brodifacoum

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo al Reglamento (EU) No. 2015/830

Fecha de impresión 17.03.2020

Revisión: 17.03.2020

Nombre comercial: **BRODITOP SENSITIVE BLOQUE 25**

(Continúa de página 1)

- 2.3 Otros peligros

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB.

- PBT:	
56073-10-0 brodifacoum	
PBT	Brodifacoum cumple con los criterios de P, B y T
- vPvB:	
56073-10-0 brodifacoum	
vPvB	Brodifacoum cumple con los criterios de vP.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes*- 3.2 Mezcla****- Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

- Componentes peligrosos:					
Nº CAS	Nº EC	Index number	% p/p	Nombre	Clasificación según el Reg. (UE) N° 1272/2008 (UE GHS/CLP)
52-51-7	200-143-0	603-085-00-8	≤1%	bronopol (INN)	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335
107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	≤1%	etanodiol	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302
56073-10-0	259-980-5	607-172-00-1	≤1%	brodifacoum	Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

- Información adicional:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en la sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios*- 4.1 Descripción de los primeros auxilios****- Información general:** Por favor, referirse a las indicaciones de debajo para cada medio de exposición:**- En caso de inhalación:** Proveer aire fresco. Consulte a un médico en caso de malestar.**- En caso de contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada y enjuague con abundante agua y jabón. En caso necesario, solicite atención médica.**- En caso de contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente con líquido para ojos o agua, mantenga los párpados abiertos al menos 10 minutos. Consulte a un oftalmólogo si el dolor o el enrojecimiento persisten.**- En caso de ingestión:**

Enjuague la boca con agua cuidadosamente. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. No induzca el vómito. Consulte a un médico y muéstrela el envase o la etiqueta.

- Otros: Póngase en contacto con un veterinario en caso de que el producto sea ingerido por un animal.

(Continúa en página 3)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo al Reglamento (EU) No. 2015/830

Fecha de impresión 17.03.2020

Revisión: 17.03.2020

Nombre comercial: BRODITOP SENSITIVE BLOQUE 25

(Continúa de página 2)

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Este producto contiene una sustancia anticoagulante. En caso de ingestión, la aparición de los síntomas puede retrasarse. Las manifestaciones clínicas pueden incluir hemorragia nasal y sangrado de las encías. En casos severos puede haber hematomas y presencia de sangre en heces u orina.

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

El tratamiento inmediato son el empleo de antídoto y una evaluación clínica. Antídoto: Vitamina K1 (fitomenadiona) administrada únicamente por personal médico/veterinario. La efectividad del tratamiento debe controlarse midiendo el tiempo de coagulación. No interrumpa el tratamiento hasta que el tiempo de coagulación vuelva a la normalidad y sea estable.

Consulte a un centro de control de envenenamiento.

*SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios de extinción

- Medios adecuados de extinción: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.

- Medios inadecuados de extinción: No existen medios inadecuados conocidos.

- 5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

- Productos peligrosos derivados de la combustión: En caso de incendio, pueden generarse gases tóxicos.

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Equipo de personal anti-incendios de acuerdo al estándar europeo EN469.

- 5.4 Otra información

No inhalar los gases derivados de la explosión o combustión.

Deseche los escombros y el agua de extinción de acuerdo con el Reglamento.

*SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para el personal que no es de emergencia: ver sección 8.

6.1.2 Para el personal de emergencia: Use equipo de protección. Poner a las personas a salvo. Ver sección 8.

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

En caso de filtración a cursos de agua o al sistema de alcantarillado, informe a las autoridades respectivas.

No permita que el producto entre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

6.3.1 Métodos de contención: recoger el vertido mecánicamente.

6.3.2 Para la limpieza: después de limpiar, asegurar una ventilación adecuada.

6.3.3 Información adicional: desechar el material recogido de acuerdo con la normativa.

- 6.4 Referencia a otras secciones

Ver sección 7 para información sobre manipulación segura.

Ver sección 8 para información sobre equipos de protección personal

Ver sección 13 para información sobre eliminación.

*SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Precauciones

Evite el contacto con la piel y los ojos. No coma, beba ni fume cuando manipule este producto. Use guantes. Medidas para prevenir incendios y explosiones: ver sección 5 y 6.

Medidas de higiene/acciones

Lavarse las manos después de la manipulación del producto y antes de comer, beber y/ fumar. Rutinariamente lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

(Continúa en página 4)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo al Reglamento (EU) No. 2015/830

Fecha de impresión 17.03.2020

Revisión: 17.03.2020

Nombre comercial: **BRODITOP SENSITIVE BLOQUE 25**

(Continúa de página 3)

- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

- Condiciones y medidas técnicas y de almacenamiento:

Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente cerrado y alejado de la luz solar directa. Almacenar en lugares donde los niños, pájaros, mascotas y animales de granja no tengan acceso. Coloque el producto alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales, así como de utensilios o superficies que entren en contacto con estos.

- **Material del envase:** PE/Aluminio/Poliéster.

- **Requisitos de almacenes y embarcaciones:** guardar sólo en el contenedor original.

- Más información sobre las condiciones de almacenamiento

Proteger de las heladas. Proteger de la humedad y del agua.

- Tiempo de almacenamiento máximo: ver la fecha de caducidad del producto en el embalaje.

- 7.3 Usos específicos finales

El producto es un cebo rodenticida para el control de roedores.

*SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- 8.1 Parámetros de control

- Componentes con valores límite admisible que deben controlarse en el puesto de trabajo:			
107-21-1 etanodiol			
OEL (EU)	Valor – periodo corto: 104 mg/m ³ , 40 ppm		
	Valor – periodo largo: 52 mg/m ³ , 20 ppm		
	Piel		
- Información Regulatoria			
OEL (EU): Directivas 98/24/EC, 2000/39/EC, 2004/37/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU.			
- DNELs			
107-21-1 etanodiol			
Dérmico	Efectos sistémicos – periodo largo	53 mg/kg bw/d (público general) 106 mg/kg bw/d (trabajadores)	
Inhalación	Efectos locales – periodo largo	7 mg/m ³ (público general) 35 mg/m ³ (trabajadores)	
- PNECs			
56073-10-0 brodifacoum			
Oral	PNEC	1.28-5 mg/kg bw (aves)	
		1.1-5 mg/kg bw (mamífero)	
	PNEC	0.00004 mg/l (organismos acuáticos)	
		>0.0038 mg/l (micro-organismos)	
PNEC	>0.88 mg/kg ww (suelo)		
107-21-1 etanodiol			
	PNEC	10 mg/l (agua)	
		10 mg/l (descargas intermitentes)	
		1 mg/l (agua marina)	
	PNEC	199.5 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales)	
		37 mg/kg dw (sedimento (agua))	
		3.7 mg/kg dw (sedimento (agua marina))	
		1.53 mg/kg dw (suelo)	
- Otros valores límites de exposición			
56073-10-0 brodifacoum			
Oral	AEL	Nivel aceptable de exposición – periodo corto	3.3-6 mg/kg bw (AEL)
		Nivel aceptable de exposición – periodo medio	6-6.67 mg/kg bw (AEL)
		Nivel aceptable de exposición – periodo largo	3.3-6 mg/kg bw (AEL)

(Continúa en página 5)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo al Reglamento (EU) No. 2015/830

Fecha de impresión 17.03.2020

Revisión: 17.03.2020

Nombre comercial: **BRODITOP SENSITIVE BLOQUE 25**

(Continúa de página 4)

- 8.2 Controles de exposición**8.2.1. Controles técnicos apropiados:**

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.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

- **Protección respiratoria:** No es necesario durante la utilización normal del producto.
- **Protección de manos:** Guantes protectores



Uso profesional: Durante la manipulación del producto, utilizar guantes adecuados (EN374, 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 solicitado al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:** No es necesario durante la utilización normal del producto.

8.2.3. Controles de la exposición ambiental

- **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:** Azul**- Olor:** Característico**- Umbral olfativo:** No disponible.**- valor pH:** 7.2**- Cambio de estado****Punto de fusión/campo de fusión:** No disponible.**Punto de ebullición/campo de ebullición:** No aplicable (sólido).**- Punto de inflamabilidad:** No aplicable (sólido).**- Inflamabilidad (sólido, gaseoso):** No disponible. (el producto no contiene ningún componente considerado como inflamable).**- Temperatura de ignición:** No disponible.

(Continúa en página 6)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo al Reglamento (EU) No. 2015/830

Fecha de impresión 17.03.2020

Revisión: 17.03.2020

Nombre comercial: **BRODITOP SENSITIVE BLOQUE 25**

(Continúa de página 5)

- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Autoinflamabilidad:	El producto no es auto-inflamable.
- Peligro de explosión:	El producto no presenta peligro por aspiración.
- Límites de explosión:	
Inferior:	No disponible.
Superior:	No disponible.
- Propiedades oxidantes:	No disponible.
- Presión de vapor:	No aplicable.
- Densidad:	No disponible.
- Densidad relativa	1.09 g/ml
- Densidad de vapor	No aplicable.
- Velocidad de evaporación	No aplicable.
- Solubilidad en / Miscibilidad con	
agua:	Insoluble.
- Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No disponible.
- Viscosidad:	
Dinámica:	No aplicable.
Cinemática:	No aplicable.
- 9.2 Información adicional	No hay más información relevante disponible.

*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.

*SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- LD/LC50 valores relevantes para la clasificación:		
52-51-7 bronopol (INN)		
Oral	LD50	305 mg/kg bw (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2,000 mg/kg bw (rata) (OECD 402)
Inhalación	LC50/4h	>0.588 mg/l (rata)

(Continúa en página 7)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo al Reglamento (EU) No. 2015/830

Fecha de impresión 17.03.2020

Revisión: 17.03.2020

Nombre comercial: BRODITOP SENSITIVE BLOQUE 25

(Continúa de página 6)

56073-10-0 brodifacoum		
Oral	LD50	0.4 mg/kg bw (rata macho y ratón)
Dermal	LD50	3.16 mg/kg bw (rata)
Inhalación	LC50/4h	3.05 mg/m ³ (rata)
107-21-1 etanodiol		
Oral	LD50	7,712 mg/kg bw (rata)
Dermal	LD50	>3,500 mg/kg bw (ratón)
Inhalación	LC50/6h	>2.5 mg/l (rata)

- **Efecto irritante primario:**

- **Corrosión/irritación en la piel** En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Daño/irritación serie en ojos**

52-51-7 bronopol (INN)

Irritación ojos	Corrosivo (conejo; OECD 405).
-----------------	-------------------------------

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

- **Sensibilización respiratoria o cutánea**

52-51-7 bronopol (INN)

Sensibilización cutánea	No sensibilizante (guinea pig; OECD 406).
-------------------------	---

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

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

- **Mutagenicidad de las 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.

- **Reproductive toxicity**

56073-10-0 brodifacoum

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

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

- **STOT-exposición única:** En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **STOT-exposición frecuente**

56073-10-0 brodifacoum

Oral	NOAEL	0.04 mg/kg bw/d (rata) 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:** En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

*SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

- **Toxicidad acuática y/ terrestre:**

52-51-7 bronopol (INN)

EC50/72h	0.068 mg/l (<i>anabaena flos aqua</i>) (OECD 201)
LC50/96h (dinámico)	3 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203)
NOEC/21d	0.06 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD 211)

(Continúa en página 8)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo al Reglamento (EU) No. 2015/830

Fecha de impresión 17.03.2020

Revisión: 17.03.2020

Nombre comercial: BRODITOP SENSITIVE BLOQUE 25

(Continúa de página 7)

NOEC/72h	0.0025 mg/l (<i>anabaena flos aqua</i>) (OECD 201)
NOEC/28d	2.61 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 210)
EC50/48h (estático)	1.04 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD 202)
56073-10-0 brodifacoum	
LC50/14d	(<i>eisenia foetida</i>) >994 mg/kg peso seco >879.6 mg/kg peso húmedo
ErC50/72h	0.04 mg/l (<i>selenastrum capricornutum</i>)
EC10/3h	>0.058 mg/l (lodo activo) Basado en solubilidad en agua a pH 7 y T=20°C.
EC10/6h	>0.0038 mg/l (<i>pseudomonas putida</i>) Basado en solubilidad en agua a pH 5.2 y T=20°C.
LC50/96h	0.042 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>)
LC50 (diet)	0.72 mg/kg food (<i>laughing gull</i>)
NOEC (reproductive toxicity)	0.0038 mg/kg food
NOEL (reproductive toxicity)	(pájaro) 0.000385 mg/kg
LD50	bw/d (pájaro)
EC50/48h	0.31 mg/kg bw (Pato Mallard) 0.25 mg/l (<i>daphnia magna</i>)
107-21-1 etanodiol	
EC50/96h	6,500-13,000 mg/l (<i>selenastrum capricornutum</i>)
LC50/96h	72,860 mg/l (<i>pimephales promelas</i>)
NOEC/7d	15,380 mg/l (<i>pimephales promelas</i>)
EC50/48h	>100 mg/l (<i>daphnia magna</i>)
- 12.2 Persistencia y degradabilidad	
52-51-7 bronopol (INN)	
biodegradabilidad	CO ₂ evolución: >70% (lodo activo; OECD 301 B). Test de simulación: 63.5% (OECD 314). Fácilmente biodegradable
56073-10-0 brodifacoum	
biodegradabilidad	No es fácilmente biodegradable. Brodifacoum probablemente se dividirá entre los lodos/sedimentos de aguas residuales debido a su alto log Kow y su baja solubilidad en agua.
vida media hidrolítica	>1 año (t ^{1/2}) Estable a pH 5, 7 y 9
Vida media foto-lítica	0.083 días (t ^{1/2}) Degradación rápida por fotólisis
- 12.3 Potencial bioacumulativo	
52-51-7 bronopol (INN)	
Factor de bioconcentración	BCF = 3.16 (calculado; EPIWIN). No se acumula en los organismos.
Coefficiente de partición octanol-agua	Log Kow = 0.38 (OECD 107)
56073-10-0 brodifacoum	
Factor de bioconcentración	BCF peces = 35645 (calculado de acuerdo a la ecuación TGD 75, utilizando log Kow = 6.12). BCF lombrices = 15820 (calculado de acuerdo a la ecuación TGD 82d, utilizando log Kow = 6.12).
Coefficiente de partición octanol-agua	log Kow = 6.12 (estimado a partir de la medida del Koc).
- 12.4 Movilidad en el suelo	
56073-10-0 brodifacoum	

(Continúa en página 9)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo al Reglamento (EU) No. 2015/830

Fecha de impresión 17.03.2020

Revisión: 17.03.2020

Nombre comercial: **BRODITOP SENSITIVE BLOQUE 25**

(Continúa de página 8)

DT50	157 días. Persistente.
coeficiente de partición de carbono orgánico	Koc = 9155 l/kg (pH 7,1-7.6). Inmóvil en el suelo.
movilidad en el suelo	Bajo condiciones básicas (pH alto), Brodifacoum no es susceptible de ser adsorbido en suelos o lodos de depuradora debido a la ionización de la molécula. Bajo condiciones ácidas (pH bajo), es probable que Brodifacoum sea adsorbido en suelos o lodos de aguas residuales, ya que la molécula está en su forma neutra o no ionizada.

- **Información general:** 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:	
56073-10-0 brodifacoum	
PBT	Brodifacoum cumple los criterios P, B y T.
- vPvB:	
56073-10-0 brodifacoum	
vPvB	Brodifacoum cumple el criterio vP.
- 12.6 Otros efectos adversos	
56073-10-0 brodifacoum	
.	La mayor preocupación ambiental de Brodifacoum es la intoxicación primaria y secundaria de los animales no diana.

*SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

13.1.1. Eliminación del producto/ envase

Al finalizar el tratamiento, elimine el cebo que no haya sido ingerido y su envase de acuerdo con los requisitos locales.

Código de valorización y eliminación de residuos ORDEN MAM/304/2002: 06 13 01* Productos fitosanitarios inorgánicos, conservantes de la madera y otros biocidas.

13.1.2. Información relevante para el tratamiento de residuos

No desechar junto con residuos domésticos.

13.1.3. Eliminación de aguas residuales- información relevante

No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado

13.1.4. Otras recomendaciones de eliminación

Eliminar de acuerdo con las disposiciones locales.

*SECCIÓN 14: Información de transporte

- 14.1 UN-Número	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	No aplicable
- 14.2 UN designación oficial para el transporte	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	No aplicable
- 14.3 Clase de peligro para el transporte	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Clase	No aplicable
- 14.4 Grupo de embalaje	
- ADR, IMDG, IATA	No aplicable
- 14.5 Peligros para el medioambiente:	
	No aplicable.
- 14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
	No aplicable.

(Continúa en página 10)

Ficha de Datos de Seguridad De acuerdo al Reglamento (EU) No. 2015/830

Fecha de impresión 17.03.2020

Revisión: 17.03.2020

Nombre comercial: **BRODITOP SENSITIVE BLOQUE 25**

(Continúa de página 9)

- 14.7 Transporte a granel conforme al Anexo II de Marpol y el código IBC	No aplicable.
- UN "Modelo Reglamentación":	No aplicable

*SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

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

- **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

- **Reglamento nacional:**

Nombre del producto: Broditec WB-25

Titular: Zapi S.p.A. Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (Pd) Italia - Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735 N°

Autorización biocida: ES/BB(NA)-2018-14-00551.

Categoría de usuario: Uso por personal no profesional (Público en general), personal profesional y profesional especializado.

Otra reglamentaciones, limitaciones y prohibiciones: No hay información adicional disponible.

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

- **Reglamento (CE) n. 1005/2009 sustancias que reducen la capa de ozono:** Ninguno.

- **Reglamento (CE) n. 850/2004 contaminantes orgánicos persistentes:** Ninguno.

- **Sustancias enumeradas en el Reglamento (CE) n 649/2012 (PIC):** Ninguno.

- **15.2 Evaluación de seguridad química:** No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para la mezcla.

*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. Cualquier responsabilidad derivada de un mal del producto o en caso de violación de la normativa vigente, será rechazada.

- **Frases relevantes**

H300 Mortal en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H310 Mortal en contacto con la piel.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H360 Puede dañar el feto.

H372 Provoca daños en la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H373 Puede provocar daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **Clasificación de acuerdo al Reglamento (EC) No 1272/2008**

La clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo establecido en el anexo I del Reglamento (CE) n. 1272/2008, utilizando los datos de componentes.

- **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

(Continúa en página 11)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo al Reglamento (EU) No. 2015/830

Fecha de impresión 17.03.2020

Revisión: 17.03.2020

Nombre comercial: BRODITOP SENSITIVE BLOQUE 25

(Continúa de página 10)

NOAEL: Ningún nivel de efecto adverso observado
 EC50: Concentración efectiva, 50 por ciento
 EC10: Concentración efectiva, 10 por ciento
 AEC: concentración de exposición aceptable
 LL0: carga letal, 0 por ciento
 AEL: Límite de exposición aceptable
 LL50: Carga letal, 50 por ciento
 EL0: Carga efectiva, 0 por ciento
 EL50: Carga efectiva, 50 por ciento
 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)
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 LC50: Concentración letal, 50 por ciento
 LD50: Dosis letal, 50 por ciento
 PBT: Persistente, Bioacumulable y tóxico
 SVHC: Sustancias altamente preocupantes
 vPvB: muy Persistente y muy Bioacumulable
 Acute Tox. 1: Toxicidad aguda – Categoría 1
 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - Categoría 4
 Skin Irrit. 2: Corrosión / irritación cutánea - Categoría 2
 Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves / irritación ocular - Categoría 1
 Repr. 1A: Toxicidad para la reproducción - Categoría 1A
 STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Categoría 3
 STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) - Categoría 1
 STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (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 - Cat. 1

- Referencias

- Biocidal Products Committee (BPC) opinion - junio 2016 de la sustancia activa;
- Informe de evaluación de la sustancia activa (disponible en la web de la ECHA);

- Fuentes

1. Manual "E-Pesticide" versión 2.1 (2001)
2. Reglamento (EC) 1907/2006 y siguientes modificaciones
3. Reglamento (EC) 1272/2008 y siguientes modificaciones
4. Reglamento (EU) 2015/830
5. Reglamento (EU) 528/2012
6. Reglamento (EC) 790/2009 (1st ATP CLP)
7. Reglamento (EU) 286/2011 (2nd ATP CLP)
8. Reglamento (EU) 618/2012 (3rd ATP CLP)
9. Reglamento (EU) 487/2013 (4th ATP CLP)
10. Reglamento (EU) 944/2013 (5th ATP CLP)
11. Reglamento (EU) 605/2014 (6th ATP CLP)
12. Reglamento (EU) 2015/1221 (7th ATP CLP)
13. Reglamento (EU) 2016/918 (8th ATP CLP)
14. Reglamento (EU) 2016/1179 (9th ATP CLP)
15. Reglamento (EU) 2017/776 (10th ATP CLP)
16. Reglamento (EU) 2018/669 (11th ATP CLP)
17. Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
18. Sitio Web ECHA

- * Textos modificados en relación a la versión anterior.