

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2015/830

Fecha de impresión: 21.09.2020

Revisión: 21.09.2020

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

- 1.1 Identificación del Producto

- Nombre comercial: **MUSKIL BLOQUE FLUO-NP**

- Código/versión del FDS: 0/20

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

Rodenticida listo para usar (producto biocida-PT14)

- Utilización del producto / de la mezcla Rodenticida listo para usar (producto biocida-PT14)

- 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

Correo electrónico de la persona competente responsable de la FDS: techdept@zapi.it

- Área de información: Dep. Técnico

- 1.4 Teléfono de emergencia: Servicio Asistencia Clientes Zapi: tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)
Servicio de Información Toxicológica, tel. + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Repr. 1B H360D Puede dañar al feto.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas.

- 2.2 Elementos de la etiqueta

- Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

El producto está clasificado y etiquetado según el reglamento CLP.

- Pictogramas de peligro



GHS08

- Palabra de advertencia Peligro

- Componentes para la etiqueta que definen los riesgos:

Bromadiolone
difenacoum

- Indicaciones de peligro

H360D Puede dañar al feto.

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

- Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P280 llevar guantes.

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

P405 Guardar bajo llave.

P501 Elimínense 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. Se recomienda como método de tratamiento la incineración.

(Se continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2015/830

Fecha de impresión: 21.09.2020

Revisión: 21.09.2020

Nombre comercial: **MUSKIL BLOQUE FLUO-NP**

(Continuación de la página 1)

- Información adicional:

EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.
"RESTRINGIDO A USUARIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS".

- 2.3 Otros peligros**- Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- PBT:	
28772-56-7 Bromadiolone	
PBT	Bromadiolone cumple los criterios P, B y T.
56073-07-5 difenacoum	
PBT	Difenacoum cumple los criterios P, B y T.
- mPmB:	
56073-07-5 difenacoum	
vPvB	Difenacoum cumple el criterio vP.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

- 3.2 Mezclas

- Descripción: Mezcla de las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

- Componentes peligrosos:		
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Nº Índice: 613-088-00-6	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona Acute Tox. 1, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,01%
CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9 Nº Índice: 607-716-00-8	Bromadiolone Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,0025%
CAS: 56073-07-5 EINECS: 259-978-4 Nº Índice: 607-157-00-X	difenacoum 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)	0,0025%

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Información general: Consulte las siguientes instrucciones para cada forma específica de exposición.

- En caso de inhalación: Suministre aire fresco y para estar seguro llamar a un médico.

- En caso de contacto con la piel:

Quite la ropa contaminada.

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

Si es necesario, busque ayuda médica.

- En caso de contacto con los ojos:

Compruebe siempre la presencia de lentes de contacto y retírelas, enjuagar los ojos con líquido para enjuagar los ojos o agua, mantener los ojos abiertos al menos 10 minutos. Si es necesario, busque ayuda médica.

- En caso de ingestión: 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.

Antídoto: vitamina K1 administrada únicamente por personal médico/veterinario. Peligroso para la fauna salvaje.

(Se continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2015/830

Fecha de impresión: 21.09.2020

Revisión: 21.09.2020

Nombre comercial: **MUSKIL BLOQUE FLUO-NP**(Continuación de la
página 2)

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

El tratamiento primario es la terapia antidoto y la evaluación clínica. El contraveneno: Vitamina K1 (fitomenadiona). 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 Medidas de extinción

- **Medidas de extinción adecuados:** CO2, polvo o agua pulverizada. Combata los incendios mayores con agua pulverizada.

- **Agentes extintores inadecuados, por razones de seguridad:** Según nuestro conocimiento, no hay equipos inadecuados.

- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** En caso de incendio, se pueden liberar gases tóxicos.

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Equipo de bomberos de acuerdo con las normas europeas EN469.

- Equipo de protección:

Equipo de bomberos de acuerdo con las normas europeas EN469. No inhalar los gases de explosión o de combustión.

- Información adicional

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con la normativa vigente.

SECCIÓN 6: Medidas a tomar en caso de vertido accidental

- 6.1 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Lleve el equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

- 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

Informe a las autoridades competentes en caso de filtración en el curso de agua o sistema de alcantarillado. No permita que penetre en la canalización, aguas superficiales o aguas subterráneas.

- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoja mecánicamente. Después de limpiar, procure una ventilación adecuada. Evacue el material recogido según la normativa.

- 6.4 Referencia a otras secciones

Véase la sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura. Véase la Sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal. Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura

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. El producto es estable durante 2 años.

Debido al modo de acción retardado, los rodenticidas anticoagulantes pueden tardar entre 4 y 10 días en ser efectivos tras el consumo del cebo. Los roedores son transmisores de enfermedades. No tocar los roedores muertos con las manos sin guantes, utilice guantes o utensilios tales como pinzas para su eliminación. Este producto contiene un agente amargante y un colorante.

- **Prevención de incendios y explosiones:** Véase la Sección 6. Véase la Sección 5.

- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Requisitos que deben cumplir los almacenes y receptáculos:

Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente cerrado y alejado de la luz solar directa. Almacene en lugares donde no se permita el acceso de niños, aves, mascotas y animales de granja.

- Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Guarde el producto alejado de alimentos, bebidas y piensos para animales, así como de utensilios o superficies que tengan contacto con estos.

- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

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

(Se continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2015/830

Fecha de impresión: 14.12.2016

Revisión: 21.09.2020

Nombre comercial: **MUSKIL BLOQUE FLUO-NP**

(Continuación de la página 3)

- **7.3 Usos específicos finales** Este producto es un cebo rodenticida para el control de roedores.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

- **Información adicional sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** No hay más datos; ver la sección 7.

- 8.1 Parámetros de control

- **Ingredientes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

128-37-0 2,6-diterc-butil-p-cresol
ES VLA-ED: 10 mg/m ³
102-71-6 trietanolamina
ES VLA-ED: 5 mg/m ³
1310-73-2 hidróxido de sodio
ES VLA-EC: 2 mg/m ³

- Información reglamentaria

ES: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2019 – INSST.

- Valores PNEC

28772-56-7 Bromadiolone

PNEC	0,000017 mg/l (agua dulce)
	0,32 mg/l (microorganismos)
PNEC	>0,0084 mg/kg (suelo)
PNEC	0,83 mg/kg de peso húmedo (sedimentos)

- Otros valores límite de exposición

28772-56-7 Bromadiolone

Oral	Nivel Aceptable de Exposición - a corto plazo	0,0000023 mg/kg de p.c. (AEL)
	Nivel Aceptable de Exposición - a medio plazo	0,0000013 mg/kg de p.c. (AEL)
	Nivel Aceptable de Exposición - a largo plazo	0,0000013 mg/kg de p.c. (AEL)

56073-07-5 difenacoum

	Nivel aceptable de exposición del operador	0,0000011 mg/kg de p.c./d (AOEL)
--	--	----------------------------------

- 8.2 Controles de la exposición

- Equipo de protección personal:

- Medidas generales de protección e higiene:

Observe todas las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Lávese las manos antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.

No comer, beber, fumar o tomar tabaco durante el trabajo.

- Protección respiratoria:

No se requiere para el uso normal del producto.

- Protección para los manos:



Guantes de protección

Utilice guantes de protección adecuados cuando maneje el producto (EN 374, categoría III). El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto/substancia/preparado. Debido a la falta de pruebas, ninguna recomendación respecto al material de los guantes puede darse para el producto/preparado/mezcla de sustancias químicas. Selección del material de los guantes en función del tiempo de penetración, grado de permeabilidad y la degradación.

- Material de los guantes

La selección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Como el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano y, por lo tanto, tiene que comprobar antes de su uso.

- Tiempo de penetración del material de los guantes

La penetración exacta tiene que ser pedida al fabricante de los guantes de protección y debe ser respetada.

- Protección para los ojos:

No se requiere para el uso normal del producto.

- Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente

Ver la sección 6.

(Se continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 2015/830

Fecha de impresión: 21.09.2020

Revisión: 21.09.2020

Nombre comercial: **MUSKIL BLOQUE FLUO-NP**

(Continuación de la página 4)

- **Medidas de gestión de riesgos** Siga las instrucciones mencionadas anteriormente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas	
- 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
- Información general:	
- Aspecto:	
Forma:	Sólido
Color:	Ligeramente rojo
- Olor:	Característico
- Umbral olfativo:	Sin datos disponibles.
- pH:	6,54 (CIPAC MT 75.3 - 1%H ₂ O)
- Cambio el estado físico	
Punto de fusión/Intervalo de fusión	Sin datos disponibles.
Punto de ebullición/Intervalo de ebullición	No aplicable (sólido).
- Punto de inflamación:	No aplicable.
- Inflamabilidad (sólidos, gas):	No disponible (El producto no contiene ingredientes clasificados como inflamables)
- Temperatura de inflamación:	Sin datos disponibles.
- Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles.
- Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es explosivo.
- Propiedades explosivas:	El producto no presenta un riesgo de explosión.
- Límites de explosión:	
Inferior:	Sin datos disponibles.
Superior:	Sin datos disponibles.
- Presión de vapor:	No aplicable.
- Densidad:	Sin datos disponibles.
- Densidad relativa	1,106 g/ml (CIPAC MT 33 - Densidad del grifo)
- Densidad de vapor	No aplicable.
- Tasa de evaporación	No aplicable.
- Solubilidad en / miscibilidad con	
agua:	Insoluble.
- Coeficiente reparto: n-octanol/agua:	Sin datos disponibles.
- Propiedades comburentes:	Sin datos disponibles.
- Viscosidad:	
Dinámica:	No aplicable.
Cinemática:	No aplicable.
- Contenido de sólidos:	
Disolventes orgánicos:	0,2 %
Contenido de sólidos:	98,8 %
- 9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

(Se continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2015/830

Fecha de impresión: 21.09.2020

Revisión: 21.09.2020

Nombre comercial: **MUSKIL BLOQUE FLUO-NP**

(Continuación de la página 5)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** Bajo condiciones estándar de manipulación y almacenamiento, el producto no muestra ninguna reacción peligrosa.
- **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente y si se utiliza de acuerdo con las especificaciones.
- **Descomposición térmica / Condiciones que deben evitarse:** No se descompone si se utiliza de acuerdo con las especificaciones.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**
Bajo condiciones estándar de manipulación y almacenamiento, el producto no muestra ninguna reacción peligrosa.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Almacene sólo en el envase original. Se recomienda no usarlo en combinación con otros productos ya que no hay suficiente información sobre posibles incompatibilidades con otras sustancias.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos en 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, los criterios de clasificación no se cumplen.

- Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:		
28772-56-7 Bromadiolone		
Oral	LD50	0,56 mg/kg de p.c. (rata - hembra)
Cutánea	LD50	1,71 mg/kg de p.c. (rata)
Inhalación	LC50	0,00043 mg/l (rata)
56073-07-5 difenacoum		
Oral	LD50	1,8 mg/kg de p.c. (rata - macho)
Cutánea	LD50	51,54 mg/kg de p.c. (rata - hembra)
Inhalador	LC50/4h	0,003646 mg/l (rata) Solo la cabeza.

- **Efecto irritante primario:**
- **Corrosión/irritación dérmica** En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
- **Lesiones oculares graves/irritación** En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales** En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
- **Carcinogenicidad** En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

- Toxicidad para la reproducción	
28772-56-7 Bromadiolone	
toxicidad durante el desarrollo	No se observó una clara toxicidad del desarrollo en conejos o ratas. Sin embargo, como precaución, Bromadiolone debe considerarse teratogénico para los humanos porque contiene el mismo resto químico responsable de la teratogenicidad de warfarina - un agente teratogénico humano conocido - y tiene el mismo modo de acción, que es un mecanismo conocido de teratogenicidad en humanos.
56073-07-5 difenacoum	
toxicidad durante el desarrollo	No se observó una clara toxicidad del desarrollo en conejos o ratas. Sin embargo, como precaución, Difenacoum debe considerarse teratogénico para los humanos porque contiene el mismo resto químico responsable de la teratogenicidad de warfarina - un agente teratogénico humano conocido - y tiene el mismo modo de acción, que es un mecanismo conocido de teratogenicidad en humanos.

(Se continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 2015/830

Fecha de impresión: 21.09.2020

Revisión: 21.09.2020

Nombre comercial: **MUSKIL BLOQUE FLUO-NP**

(Continuación de la página 6)

Puede dañar al feto.

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

- STOT-exposición repetida		
28772-56-7 Bromadiolone		
Oral	NOAEL	0,0005 mg/kg de p.c. (conejo) El estudio revela que la exposición oral repetida produce efectos tóxicos: prolongación del tiempo de protrombina, prolongación del tiempo de cefalina y caolín, hemorragia. En base a los resultados de los estudios de toxicidad aguda por vía cutánea e inhalación y la extrapolación de ruta a ruta, se justifica asumir una preocupación similar por daños graves a la salud por la exposición prolongada a través de rutas dérmicas y de inhalación también.
56073-07-5 difenacoum		
Oral	NOAEL	0,03 mg/kg de p.c. (rata) (90 días) El estudio revela que la exposición oral repetida produce efectos tóxicos: prolongación del tiempo de protrombina, prolongación del tiempo de cefalina y caolín, hemorragia. En base a los resultados de los estudios de toxicidad aguda por vía cutánea e inhalación y la extrapolación de ruta a ruta, se justifica asumir una preocupación similar por daños graves a la salud por la exposición prolongada a través de rutas dérmicas y de inhalación también.

Puede provocar daños en la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

SECCIÓN 12: Informaciones ecológicas

- 12.1 Toxicidad

- Toxicidad acuática:	
2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	
EC10/72h	0,04 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
NOEC	0,21 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 215)
28772-56-7 Bromadiolone	
EC50/3h	31,6 mg/l (lodo activado)
EC50/14d	>8,4 mg/kg de peso húmedo (Eisenia foetida)
ErC50/72h	1,14 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EbC50/96h	0,17 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	2,86 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50/10d (dieta)	28,9 mg/kg de comida (perdiz)
LC50/48h	2,0 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (toxicidad para la reproducción)	0,1 mg/kg de comida (codorniz japonesa) Sustancia probada: Difenacoum.
LD50	134 mg/kg de p.c. (codorniz japonesa)
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 (codorniz japonesa)
LC50/48h	0,52 mg/l (Daphnia magna)
NOErC/72h	0,13 mg/l (Selenastrum capricornutum)
NOEC (toxicidad para la reproducción)	0,1 mg/kg de comida (codorniz japonesa)
LD50	56 mg/kg de p.c. (codorniz)
LC50	>994 mg/kg (Eisenia foetida)
- 12.2 Persistencia y biodegradabilidad	
28772-56-7 Bromadiolone	

(Se continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2015/830

Fecha de impresión: 21.09.2020

Revisión: 21.09.2020

Nombre comercial: **MUSKIL BLOQUE FLUO-NP**

(Continuación de la página 7)

biodegradabilidad	No es fácilmente biodegradable. No se encontró hidrólisis a pH 7 y 9. Bromadiolone se degrada rápidamente en el suelo en condiciones aeróbicas con un DT50 estimado de 4-53 días (a 12° C, extrapolado a 20 y 25 °C). Pero esta degradación conduce a la formación de metabolitos del suelo que persisten en cantidades significativas durante > 1570 días.
vida media fotolítica	La fotólisis de bromadiolona en solución acuosa es rápida con una vida media de 12 horas o menos.
56073-07-5 difenacoum	
biodegradabilidad	No es fácilmente biodegradable. Difenacoum probablemente se dividirá en lodo/sedimento de aguas residuales debido a su alto log Kow y su baja solubilidad en agua.
vida media hidrolítica	>1 año (t1/2) Estable a pH 5, 7 y 9.
vida media fotolítica	(DT50) Varía de 8 horas a 38 minutos (variando el pH y la temperatura).
- 12.3 Potencial de bioacumulación	
28772-56-7 Bromadiolone	
factor de bioconcentración	El BCF fue derivado mediante el cálculo de log Kow, resultando en valores de BCF de 339 (log Kow = 3,8) a 575 (log Kow = 4,07).
56073-07-5 difenacoum	
factor de bioconcentración	BCF = 1100 l/kg. El valor de BCF es menor que el valor de activación de BCF para el criterio B (2000 l/kg). Sin embargo, todavía se considera que Difenacoum cumple el criterio B debido a los residuos que se encuentran comúnmente en animales no objetivo.
coeficiente de reparto n-octanol/agua	Dow = 4,78 (pH 7).
- 12.4 Movilidad en el suelo	
28772-56-7 Bromadiolone	
movilidad en el suelo	La bromadiolona se considera "levemente móvil" a "no móvil" en el suelo (los valores de Koc oscilan entre 1563 y 41600 ml/g).
56073-07-5 difenacoum	
movilidad en el suelo	La vida media en el suelo es > 300 días (TGD, Tabla 8, Kp 1.34)

- Notas generales:

Tóxico para la vida salvaje.

No deje que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

- PBT:	
28772-56-7 Bromadiolone	
PBT	Bromadiolone cumple los criterios P, B y T.
56073-07-5 difenacoum	
PBT	Difenacoum cumple los criterios P, B y T.
- mPmB:	
56073-07-5 difenacoum	
vPvB	Difenacoum cumple el criterio vP.
- 12.6 Otros efectos adversos	
28772-56-7 Bromadiolone	
.	La principal preocupación ambiental de Bromadiolone es el envenenamiento primario y secundario de animales no objetivo.
56073-07-5 difenacoum	
.	La principal preocupación ambiental de Difenacoum es el envenenamiento primario y secundario de animales no objetivo.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****- Recomendación**

Al final del tratamiento elimínese el cebo no consumido y el envase a través de un gestor de residuos peligrosos autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

Se recomienda como método de tratamiento la incineración.

(Se continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2015/830

Fecha de impresión: 21.09.2020

Revisión: 21.09.2020

Nombre comercial: **MUSKIL BLOQUE FLUO-NP**

(Continuación de la página 8)

- Embalajes sin limpiar:
- **Recomendación:** Resuelto de acuerdo con las normas locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1 Número ONU	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	No aplicable.
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	No aplicable.
- 14.3 Clase(s) 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 medio ambiente	
	No aplicable.
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
	No aplicable.
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC	
	No aplicable.
- UN "Model Regulation":	
	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**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas denominadas - ANEXO I** Ninguno de los componentes está listado.
- **Categoría Seveso** El producto no está sujeto a las disposiciones de la directiva Seveso.

- **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)**
No contiene ninguna sustancia incluida en el anexo XIV.
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006, ANEXO XVII** Condiciones de restricción: 30
- **Otras disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
Nº de la autorización: ES/MR(NA)-2019-14-00653
Titular de la autorización: Zapi S.p.A. Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) Italia Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735
Categoría de usuario: personal profesional especializado.
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC), según REACH, Artículo 57** Ninguna.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Los datos no constituyen una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecen una relación contractual legalmente válida.

- **Indicaciones relevantes**
H300 Mortal en caso de ingestión.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H310 Mortal en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H330 Mortal en caso de inhalación
H360D Puede dañar al feto.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

(Se continúa en la página 10)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2015/830

Fecha de impresión: 21.09.2020

Revisión: 21.09.2020

Nombre comercial: MUSKIL BLOQUE FLUO-NP

(Continuación de la página 9)

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Abreviaturas y acrónimos:

RD50: Disminución respiratoria, 50 %

LC0: Concentración letal, 0 %

NOEC: Concentración sin efecto observado (No Observed Effect Concentration)

IC50: Concentración inhibitoria, 50 %

NOAEL: Nivel de efecto adverso no observado

EC50: Concentración efectiva, 50 %

EC10: Concentración efectiva, 10 %

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema armonizado mundial 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 American Chemical Society)

PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH)

LC50: Concentración letal, 50 %

LD50: Dosis letal, 50 %

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxica

SVHC: Sustancias altamente preocupantes

vPvB: muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4

Acute Tox. 1: Toxicidad aguda (cutánea), categoría 1

Skin Irrit. 2: Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular,

categoría 1 Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1

Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción, categoría 1B

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2

- Fuentes

1. Reglamento (CE) nº 1999/45 y siguientes modificaciones
2. Reglamento (CEE) nº 67/548 y siguientes modificaciones
3. El manual de pesticidas electrónicos, versión 2.1 (2001)
4. Directiva (CE) nº 2006/8
5. Reglamento (CE) nº 1907/2006 y siguientes modificaciones
6. Reglamento (CE) nº 1272/2008 y siguientes modificaciones
7. Reglamento (CE) nº 2015/830
8. Reglamento (CE) nº 528/2012
9. Reglamento (CE) nº 790/2009 (ATP CLP 1)
10. Reglamento (UE) nº 286/2011 (ATP CLP 2)
11. Reglamento (UE) nº 618/2012 (ATP CLP 3)
12. Reglamento (UE) nº 487/2013 (ATP CLP 4)
13. Reglamento (UE) nº 944/2013 (ATP CLP 5)
14. Reglamento (UE) nº 605/2014 (ATP CLP 6)
15. Directiva (UE) 2012/18 (Seveso III)