

# Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 2020/878

Página 1/13

Fecha de impresión 30/04/2026

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 30/04/2026

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

### - 1.1 Identificador de producto

- Nombre comercial: **MUSKIL BLOQUE**

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

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: Teléfono de emergencias: + 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) N° 1272/2008

Repr. 1B H360D Puede dañar al feto.

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

### - 2.2 Elementos de la etiqueta

#### - Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 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:

Bromadiolona  
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.
- P260 No respirar el polvo.
- P280 Llevar guantes de protección.
- P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
- P405 Guardar bajo llave.
- 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.

#### - Información adicional:

EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.  
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

(Se continúa en la página 2)

# Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Página 2/13

Fecha de impresión 30/04/2026

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 30/04/2026

Nombre comercial: **MUSKIL BLOQUE**

(Continuación de la página 1)

## - 2.3 Otros peligros

### - Resultados de la valoración PBT y mPmB

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>- PBT:</b>                  |                                             |
| <b>28772-56-7 Bromadiolone</b> |                                             |
| PBT                            | Bromadiolone cumple los criterios P, B y T. |
| <b>56073-07-5 difenacoum</b>   |                                             |
| PBT                            | Difenacoum cumple los criterios P, B y T.   |
| <b>- mPmB:</b>                 |                                             |
| <b>28772-56-7 Bromadiolona</b> |                                             |
| mPmB                           | Bromadiolona cumple el criterio vP.         |
| <b>56073-07-5 difenacoum</b>   |                                             |
| mPmB                           | Difenacoum cumple el criterio vP.           |

### - Determinación de las propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

## \* SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### - 3.2 Mezclas

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

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>- Componentes peligrosos:</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| CAS: 2634-33-5<br>EINECS: 220-120-9<br>Nº Índice: 613-088-00-6  | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona<br>Acute Tox. 2, H330 (ETA = 0,21 mg/l); Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302 (ETA = 450 mg/kg pc); Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317<br>Límites de concentración específicos: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036%                                                                                | <0,03%  |
| CAS: 28772-56-7<br>EINECS: 249-205-9<br>Nº Índice: 607-716-00-8 | Bromadiolone<br>Acute Tox. 1, H300 (ETA = 0,56 mg/kg pc); Acute Tox. 1, H310 (ETA = 1,71 mg/kg pc); Acute Tox. 1, H330 (ETA = 0,00043 mg/l); Repr. 1B, H360D;<br>STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; PBT, EUH440<br>Límites de concentración específicos: Repr. 1B; H360: C ≥ 0,003% STOT RE 1; H372: C ≥ 0,005% STOT RE 2; H373: 0,0005% ≤ C < 0,005% | 0,0025% |
| CAS: 56073-07-5<br>EINECS: 259-978-4<br>Nº Índice: 607-157-00-X | Difenacoum<br>Acute Tox. 1, H300 (ETA = 1,8 mg/kg pc); Acute Tox. 1, H310; Aguda Tox. 1, H330 (ETA = 0,003646 mg/l); Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); PBT, EUH440<br>Límites de concentración específicos: Repr. 1B; H360: C ≥ 0,003 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02% STOT RE 2; H373: 0,002% ≤ C < 0,02%                | 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:

Quitar las prendas contaminadas.  
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.

(Se continúa en la página 3)

# Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Página 3/13

Fecha de impresión 30/04/2026

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 30/04/2026

**Nombre comercial:** MUSKIL BLOQUE

(Continuación de la página 2)

## - 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.

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

El tratamiento primario es la terapia antídoto 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 Medios de extinción

- **Medidas de extinción apropiados:** CO<sub>2</sub>, 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:

No inhalar los gases de explosión o de combustión.

Equipo de bomberos de acuerdo con las normas europeas EN469.

### - Información adicional

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### - 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

### - 6.2 Precauciones relativas al 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

Lávese las manos y la piel directamente expuesta después de usar el producto.

Utilice guantes de protección adecuados.

Coloque el producto fuera del alcance de los niños, pájaros, mascotas y animales de granja y otros animales no objetivo.

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

No fume cerca del producto.

No coma, beba o fume mientras se manipula este producto.

### - Prevención de incendios y explosiones:

Véase la Sección 6.

Véase la Sección 5.

(Se continúa en la página 4)

# Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Página 4/13

Fecha de impresión 30/04/2026

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 30/04/2026

Nombre comercial: **MUSKIL BLOQUE**

(Continuación de la página 3)

## - 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 envase cerrado y alejado de luz. Mantener fuera del alcance de los niños, pájaros, 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.

Al manipular el producto, no contamine alimentos, bebidas o recipientes destinados a contenerlos.

### - Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Proteja de las heladas.

Proteja de la humedad y del agua.

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

## \* SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### - 8.1 Parámetros de control

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

El producto contiene las siguientes sustancias con límites de exposición laboral:

| 128-37-0 2,6-Diterc-butil-p-cresol |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| ES                                 | VLA-ED®: 10 mg/m³ |
| 102-71-6 trietanolamina            |                   |
| ES                                 | VLA-ED®: 5 mg/m³  |

### - Información reglamentaria

ES: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2026 – INSST.

| - Valores PNEC                        |      |                                                       |
|---------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|
| 2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona |      |                                                       |
|                                       | PNEC | 0,00026 mg/l (agua marina)                            |
|                                       |      | 0,055 mg/l (stp)                                      |
|                                       |      | 0,0026 mg/l (agua)                                    |
|                                       | PNEC | 0,33 mg/kg de peso húmedo (suelo)                     |
|                                       |      | 0,0132 mg/kg de peso húmedo (stp)                     |
| 28772-56-7 Bromadiolone               |      |                                                       |
| Oral                                  | PNEC | 0,0033 mg/kg de comida (pájaro)                       |
|                                       |      | 0,00019 mg/kg comida (mamífero)                       |
|                                       | 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)                |
| 56073-07-5 difenácum                  |      |                                                       |
| Oral                                  | PNEC | 0,0005 mg/kg de comida (pájaro)                       |
|                                       |      | 0,007 mg/kg comida (mamífero)                         |
|                                       | PNEC | 0,00006 mg/l (microorganismos acuáticos)              |
|                                       |      | 0,48 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales) |
|                                       | PNEC | 2,51 mg/kg de peso húmedo (sedimentos)                |
|                                       |      | 0,553 mg/kg de peso húmedo (suelo)                    |
| - Otros valores límite de exposición  |      |                                                       |
| 2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona |      |                                                       |
| AEL - a largo plazo                   |      | 0,025 mg/kg de p.c./d                                 |
| AEL - a medio plazo                   |      | 0,05 mg/kg de p.c./d                                  |
| AEL - a corto plazo                   |      | 0,06 mg/kg de p.c./d                                  |
| 28772-56-7 Bromadiolone               |      |                                                       |
| AEL - a largo plazo                   |      | 0,0000012 mg/kg de p.c./d                             |
| AEL - a medio plazo                   |      | 0,0000012 mg/kg de p.c./d                             |
| AEL - a corto plazo                   |      | 0,0000023 mg/kg de p.c./d                             |

(Se continúa en la página 5)

# Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Página 5/13

Fecha de impresión 30/04/2026

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 30/04/2026

Nombre comercial: **MUSKIL BLOQUE**

(Continuación de la página 4)

## 56073-07-5 difenacoum

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| AEL - a largo plazo | 0,0000011 mg/kg de p.c./d |
| AEL - a medio plazo | 0,0000011 mg/kg de p.c./d |
| AEL - a corto plazo | 0,0000011 mg/kg de p.c./d |

### - 8.2 Controles de la exposición

- **Controles técnicos apropiados** No hay más datos; ver la sección 7.

- **Medidas de protección individual, tales como equipos 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 de las manos**



Use guantes de protección resistentes a productos químicos durante la fase de manipulación (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 de los ojos/la cara** No se requiere para el uso normal del producto.

- **Controles de exposición medioambiental** Ver la sección 6.

- **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**

- **Indicaciones generales**

- **Estado físico**

Sólido

- **Color:**

Rojo

- **Olor:**

Característico

- **Umbral olfativo:**

Sin datos disponibles.

- **Punto de fusión / punto de congelación:**

Sin datos disponibles.

- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

No aplicable (sólido).

- **Inflamabilidad**

No inflamable.

- **Límite superior e inferior de explosividad**

- **Inferior:**

Sin datos disponibles.

- **Superior:**

Sin datos disponibles.

- **Punto de inflamación:**

No aplicable.

- **Temperatura de autoignición:**

No aplicable.

- **Temperatura de descomposición:**

Sin datos disponibles.

- **pH**

6,54 (CIPAC MT 75.3 - 1% aq.)

- **Viscosidad:**

- **Viscosidad cinemática**

No aplicable.

(Se continúa en la página 6)

**Ficha de datos de seguridad  
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº  
2020/878**

Página 6/13

Fecha de impresión 30/04/2026

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 30/04/2026

Nombre comercial: **MUSKIL BLOQUE**

(Continuación de la página 5)

|                                                                                   |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| - Viscosidad dinámica:                                                            | No aplicable.                                 |
| - Solubilidad                                                                     |                                               |
| - agua:                                                                           | Insoluble.                                    |
| - 9.2 Otros datos                                                                 |                                               |
| - Aspecto:                                                                        |                                               |
| - Forma:                                                                          | Sólido                                        |
| - Información relativa a las clases de peligro físico                             |                                               |
| - Explosivos                                                                      | No explosivo                                  |
| - Gases inflamables                                                               | No aplicable.                                 |
| - Aerosoles                                                                       | No aplicable.                                 |
| - Gases comburentes                                                               | No aplicable.                                 |
| - Gases a presión                                                                 | No aplicable.                                 |
| - Líquidos inflamables                                                            | No aplicable.                                 |
| - Sólidos inflamables                                                             | No inflamable.                                |
| - Densidad relativa                                                               | Sin datos disponibles.                        |
| - Densidad de vapor                                                               | No aplicable.                                 |
| - Características de las partículas                                               | Véase la Sección 3.                           |
| - Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)                       | Sin datos disponibles.                        |
| - Presión de vapor:                                                               | No aplicable.                                 |
| - Densidad y/o densidad relativa                                                  |                                               |
| - Densidad:                                                                       | 1,106 g/ml (CIPAC MT 33 - Densidad del grifo) |
| - Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente                             | No autorreactivo                              |
| - Líquidos pirofóricos                                                            | No aplicable.                                 |
| - Sólidos pirofóricos                                                             | No pirofórico                                 |
| - Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo                  | No se autocalienta                            |
| - Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables | No aplicable.                                 |
| - Líquidos comburentes                                                            | No aplicable.                                 |
| - Sólidos comburentes                                                             | Sin poder oxidante                            |
| - Peróxidos orgánicos                                                             | No aplicable.                                 |
| - Corrosivos para los metales                                                     | No aplicable.                                 |
| - Explosivos insensibilizados                                                     | No aplicable.                                 |

## 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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Aguda toxicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(Se continúa en la página 7)

**Ficha de datos de seguridad  
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº  
2020/878**

Página 7/13

Fecha de impresión 30/04/2026

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 30/04/2026

**Nombre comercial: MUSKIL BLOQUE**

(Continuación de la página 6)

|                                                            |         |                                                             |
|------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|
| <b>- Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:</b> |         |                                                             |
| <b>2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</b>               |         |                                                             |
| Oral                                                       | LD50    | 450 mg/kg de p.c. (ETA)<br>454 mg/kg de p.c. (rata - macho) |
| Cutánea                                                    | LD50    | > 2000 mg/kg de p.c. (rato)                                 |
| Inhalación                                                 | LC50/4h | 0,21 mg/l (rata - macho)                                    |
| <b>28772-56-7 Bromadiolone</b>                             |         |                                                             |
| 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)                                         |
| <b>56073-07-5 difenacoum</b>                               |         |                                                             |
| Oral                                                       | LD50    | 1,8 mg/kg de p.c. (rata - macho)                            |
| Inhalador                                                  | LC50/4h | 0,003646 mg/l (rata)<br>Solo la cabeza.                     |

**- Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| irritación de la piel                        | Aunque los estudios con animales de acuerdo con OECD 404 no apoyan la clasificación de la sustancia como irritante de piel, estudios realizados con seres humanos demuestran que la irritación de la piel ocurre desde las dosis de 500 ppm y, con el crecimiento de la dosis aumenta la severidad de la irritación y la incidencia de los casos. Por lo tanto, la sustancia está clasificada como Skin Irrit. 2. |

**- Lesiones oculares graves o irritación ocular** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

|                                              |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</b> |                                                                                                                                                                             |
| Lesiones oculares                            | Seis estudios independientes han demostrado que la sustancia induce lesiones oculares graves e irreversibles, por eso su clasificación como Eye Dam. 1, H318 está aprobado. |

**- Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| sensibilización cutánea                      | Aunque los datos animales (resultados del ensayo LLNA y el método GPMT) sólo justifican la clasificación como Skin Sens. 1B, basada en estudios realizados con seres humanos (por ejemplo HRIPT y ensayos diagnósticos con parches), la sustancia ha sido clasificada como Skin Sens. 1A, con un límite de concentración específico de 0,036%. |

**- Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

**- Toxicidad para la reproducción**

Puede dañar al feto.

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>28772-56-7 Bromadiolone</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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. |
| <b>56073-07-5 difenacoum</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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.   |

**- 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**

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

(Se continúa en la página 8)

# Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Página 8/13

Fecha de impresión 30/04/2026

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 30/04/2026

Nombre comercial: **MUSKIL BLOQUE**

(Continuación de la página 7)

| <b>28772-56-7 Bromadiolone</b> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oral                           | NOAEL | 0,0005 mg/kg de p.c./d (conejo)<br>El estudio revela que la exposición oral repetida produce efectos tóxicos: prolongación del tiempo de protrombina, prolongación del tiempo de cefalina y caolín, hemorragia.<br>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.       |
| <b>56073-07-5 difenacoum</b>   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Oral                           | NOAEL | 0,03 mg/kg de p.c./d (rata) (90 días)<br>El estudio revela que la exposición oral repetida produce efectos tóxicos: prolongación del tiempo de protrombina, prolongación del tiempo de cefalina y caolín, hemorragia.<br>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. |

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

- **Información toxicológica adicional:** No existen más datos relevantes disponibles.

- **11.2 Información relativa a otros peligros**

- **Propiedades de alteración endocrina**

La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

## \* **SECCIÓN 12: Informaciones ecológicas**

- **12.1 Toxicidad**

| <b>- Toxicidad acuática y/o terrestre:</b>   |                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</b> |                                                                         |
| EC50/28d                                     | 32,79 mg/l (chironomus riparius)                                        |
| EC50/96h                                     | 0,99 mg/l (mysidopsis bahia)                                            |
| ErC10/72h                                    | 0,0268 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)                           |
| ErC50                                        | 0,1087 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)                           |
| EC10/3h                                      | 0,55 mg/l (microorganismos)                                             |
| LC50/96h                                     | 0,74 mg/l (oncorhynchus mykiss)                                         |
| NOEC/21d                                     | 0,91 mg/l (daphnia magna)                                               |
| NOEC/28d                                     | 11,7 mg/l (chironomus riparius)                                         |
|                                              | 0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss)                                         |
| <b>28772-56-7 Bromadiolone</b>               |                                                                         |
| EC50/3h                                      | 31,6 mg/l (lodo activado)                                               |
| EC50/14d                                     | >8,4 mg/kg de peso húmedo (eisenia foetida)                             |
| EbC50/96h                                    | 0,17 mg/l (scenedesmus subspicatus)                                     |
| ErC50                                        | 0,633 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)                            |
| LC50/96h                                     | 2,86 mg/l (oncorhynchus mykiss)                                         |
| LC50/10d (dieta)                             | 28,9 mg/kg de comida (perdiz)                                           |
| LC50/48h                                     | 2 mg/l (daphnia magna)                                                  |
| NOEC (toxicidad para la reproducción)        | 0,1 mg/kg de comida (codorniz japonesa)                                 |
| LD50                                         | Sustancia probada: Difenacoum.<br>134 mg/kg de p.c. (codorniz japonesa) |
| <b>56073-07-5 difenacoum</b>                 |                                                                         |
| EC50/6h                                      | >2,3 mg/l (pseudomonas putida)                                          |
| ErC50/72h                                    | 0,8 mg/l (selenastrum capricornutum)                                    |
| LC50/96h                                     | 0,064 mg/l (oncorhynchus mykiss)                                        |
| LC50 (dieta)                                 | 1,4 mg/kg de comida (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)                                            |
| NOEC                                         | 62,5 mg/kg de p.c. (eisenia foetida)                                    |

(Se continúa en la página 9)

# Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Página 9/13

Fecha de impresión 30/04/2026

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 30/04/2026

Nombre comercial: **MUSKIL BLOQUE**

(Continuación de la página 8)

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>- 12.2 Persistencia y degradabilidad</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Biodegradabilidad                            | La sustancia no es fácil ni inherentemente biodegradable. La sustancia se degrada principalmente de una manera muy rápida en sistemas aerobios acuáticos pero no se puede demostrar que los productos de degradación no cumplan los criterios para la clasificación como peligroso para el entorno acuático. La degradación aerobia en el suelo indica que la sustancia desaparece rápidamente de los suelos. En conclusión, a pesar de la degradación aerobia rápida en el agua y en el suelo la sustancia no alcanza la degradación final de > 70% dentro de 28 días, o no se transforma rápidamente en productos no clasificables. Como consecuencia, la sustancia no cumple los criterios establecidos en CLP para la degradabilidad rápida.                                                                                           |
| Persistencia                                 | La sustancia se degrada rápidamente en agua dulce y agua marina y su valor de DT50 es < 1 día en el suelo. Teniendo estos datos en cuenta, la sustancia no cumple los criterios de "persistencia".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>28772-56-7 Bromadiolone</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| biodegradabilidad                            | Bromadiolona no es fácilmente o inherentemente biodegradable. En las pruebas de biodegradabilidad fácil según la directiva OECD 301B y OECD 301D, el nivel de degradación estaba entre 0-31 %, así que estaba debajo del nivel de biodegradación mínimo aceptable de 60 o 70 %. En el ensayo de biodegradabilidad inherente según la directiva OECD 302D, la degradación fue 2 % (debajo del nivel de biodegradación mínimo aceptable de 20 %).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| vida media fotolítica                        | Bromadiolona es rápidamente fotodegradable, con una semivida experimental de minutos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vida media hidrolítica                       | Bromadiolona es hidrolíticamente estable porque no se ha observado ninguna degradación significativa a un valor pH de 7-9 después de 30 días, sólo una degradación de 6,5 % ha sido observado a pH 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Persistencia                                 | Bromadiolona cumple el criterio de selección de persistencia en agua; además, también cumple el criterio P en el suelo, considerando los metabolitos tóxicos y persistentes. Además, la extrapolación de Difenácum, un análogo estructural, que se considera persistente y muy persistente, es posible. Se puede concluir que bromadiolona cumple el criterio P y vP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>56073-07-5 difenacum</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| biodegradabilidad                            | Difenácum no es fácilmente o inherentemente biodegradable. En las pruebas de biodegradabilidad fácil según la directiva OECD 301B, OECD 301D, el nivel de degradación estaba entre 0-31 %, así que estaba debajo del nivel de biodegradación mínimo aceptable de 60 o 70 %. En el ensayo de biodegradabilidad inherente según la directiva OECD 302D, la degradación fue 3 % (debajo del nivel de biodegradación mínimo aceptable de 20 %).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| vida media fotolítica                        | 3-8 horas en el intervalo de pH de 5-9 Difenácum se degrada rápidamente por fotólisis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vida media hidrolítica                       | Superior a un año (pH 7 a 25 °C) Difenácum es hidrolíticamente estable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Persistencia                                 | La vida media de 833 días a 12 °C fue determinado en el ensayo de degradación aerobia en el suelo. Como la vida media de degradación en el suelo supera el criterio de P (120 días) y mP (180 días), difenácum cumple los criterios de P y mP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>- 12.3 Potencial de bioacumulación</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| factor de bioconcentración                   | 6,95 l/kg de peso húmedo (peces)<br>0,85 l/kg de peso húmedo (gusano)<br>basado/a en el modelo QSAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| bioacumulación                               | Potencial de bioacumulación muy bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| coeficiente de reparto n-octanol/agua        | Log Kow = 0,70 (pH 7; 20°C )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>28772-56-7 Bromadiolone</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| bioacumulación                               | Ambos valores BCF basados en log Kow están por debajo del valor mínimo para cumplir el criterio B. Sin embargo, cabe señalar que existen estudios de monitoring que han mostrado restos de bromadiolona en la vida silvestre, y se cree que la mayoría de los incidentes de contaminación se deben a la alimentación de presas contaminadas. En efecto, estudios de la literatura han mostrado que bromadiolona había sido encontrado en los hígados de especies no objetivo que se alimentan de roedores o sus cadáveres. Estos datos de monitoring se deberían aplicar adicionalmente como parte de la evaluación de la información ponderada. Sobre la base de estas pruebas y la información acordada sobre difenácum (análogo de brodifacum), brodifacum debería ser considerada como sustancia bioacumulativa (criterio B cumplido). |

(Se continúa en la página 10)

**Ficha de datos de seguridad  
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº  
2020/878**

Página 10/13

Fecha de impresión 30/04/2026

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 30/04/2026

**Nombre comercial:** **MUSKIL BLOQUE**

(Continuación de la página 9)

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>56073-07-5 difenacoum</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| factor de bioconcentración<br>bioacumulación | BCF = 1100 l/kg (peces)<br>Sobre la base del valor BCF, la sustancia no cumple el criterio B. Sin embargo, en general, la relevancia del estudio de BCF acuático relativo a rodenticidas ha sido cuestionado debido a la vía de exposición común de rodenticidas anticoagulantes por la ruta terrestre de la ingesta de alimentos.<br>Por eso, se acordó también que el BCF acuático del ensayo no debería ser el único aspecto considerado al discutir el criterio B del difenácum. La información disponible sobre los restos de difenácum en la biota en una gran variedad de especies no objetivo en toda Europa también necesita ser reconocida. Por lo tanto, los datos de seguimiento también deberían ser aplicados, como parte del concepto del peso de la evidencia. Por lo tanto, se concluyó que el difenácum debería considerarse como bioacumulativo (cumplió el criterio B). |
| coeficiente de reparto n-octanol/agua        | Log Kow = 7,22 (pH 3,8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>- 12.4 Movilidad en el suelo</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| coeficiente de reparto de carbono orgánico   | 196,87 l/kg<br>Moderadamente móvil en el suelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>28772-56-7 Bromadiolone</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| movilidad en el suelo                        | La sustancia no se considera móvil en el suelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>56073-07-5 difenacoum</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| movilidad en el suelo                        | La sustancia no se considera móvil en el suelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>- PBT:</b>                  |                                             |
| <b>28772-56-7 Bromadiolone</b> |                                             |
| PBT                            | Bromadiolone cumple los criterios P, B y T. |
| <b>56073-07-5 difenacoum</b>   |                                             |
| PBT                            | Difenacoum cumple los criterios P, B y T.   |
| <b>- mPmB:</b>                 |                                             |
| <b>28772-56-7 Bromadiolona</b> |                                             |
| mPmB                           | Bromadiolona cumple el criterio vP.         |
| <b>56073-07-5 difenacoum</b>   |                                             |
| mPmB                           | Difenacoum cumple el criterio vP.           |

**- 12.6 Propiedades de alteración endocrina**

La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

**- 12.7 Otros efectos adversos**

|                                |                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>28772-56-7 Bromadiolone</b> |                                                                                                                         |
| .                              | La principal preocupación ambiental de Bromadiolone es el envenenamiento primario y secundario de animales no objetivo. |
| <b>56073-07-5 difenacoum</b>   |                                                                                                                         |
| .                              | La principal preocupación ambiental de Difenacoum es el envenenamiento primario y secundario de animales no objetivo.   |

**- Notas generales:**

Tóxico para la vida salvaje.

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

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**- Recomendación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No permita que el producto entre en el alcantarillado.

Al final del tratamiento, deseche el cebo no consumido y el empaque de acuerdo con los requisitos locales.

**- Embalajes sin limpiar:**

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

(Se continúa en la página 11)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº
2020/878

Fecha de impresión 30/04/2026 Número de versión 3 (reemplaza la versión 2) Revisión: 30/04/2026

Nombre comercial: MUSKIL BLOQUE

(Continuación de la página 10)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Table with 2 columns: Description and Status. Rows include: 14.1 Número ONU o número ID, 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas, 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte, 14.4 Grupo de embalaje, 14.5 Peligros para el medio ambiente, 14.6 Precauciones particulares para los usuarios, 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI, UN "Model Regulation".

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
- Categoría Seveso
- REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)
- LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)
- REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006, ANEXO XVII

Table with 3 columns: ID, Name, and Reference. Rows: 28772-56-7 Bromadiolona, 56073-07-5 difenacoum.

- REGLAMENTO (UE) 2019/1148 - Precursores de explosivos
- Disposiciones nacionales:
- Otras disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos
- Sustancias altamente preocupantes (SVHC), según REACH, Artículo 59
- Reglamento (UE) 2024/590: sustancias que agotan la capa de ozono
- 15.2 Evaluación de la seguridad química:

\* SECCION 16: Otra información

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.

(Se continúa en la página 12)

# Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 2020/878

Página 12/13

Fecha de impresión 30/04/2026

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 30/04/2026

**Nombre comercial:** MUSKIL BLOQUE

(Continuación de la página 11)

## - Indicaciones relevantes

EUH440 Se acumula en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos.  
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.  
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H360D Puede dañar al feto.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## - Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008

Peligros físico-químicos: la clasificación de la mezcla se basa en los criterios establecidos en el anexo I, parte 2, del Reglamento (CE) n.º 1272/2008. Si procede, los métodos se indican en la sección 9.  
Peligros para la salud y el medio ambiente: la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo establecido en el anexo I, partes 3 y 4, del Reglamento (CE) n.º 1272/2008, utilizando datos de componentes.

## - Abreviaturas y acrónimos:

NOELR: Tasa de carga de efecto no observable  
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 %  
AEC: Concentración de exposición aceptable  
LL0: Carga letal, 0 %  
AEL: Límite de exposición aceptable  
LL50: Carga letal, 50 %  
EL0: Carga efectiva, 0 %  
EL50: Carga efectiva, 50 %  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)  
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  
mPmB: muy persistente y muy bioacumulable  
Acute Tox. 1: Toxicidad aguda, categoría 1  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4  
Acute Tox. 2: Toxicidad aguda, categoría 2  
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

## - Referencias

- Dictamen del Comité de Productos Biocidas (BPC) sobre el principio activo, junio de 2016;
- Informe de evaluación del principio activo (disponible en el sitio web de la ECHA);

## - Fuentes

1. El manual de pesticidas electrónicos, versión 2.1 (2001)
2. Reglamento (CE) n° 1907/2006 y siguientes modificaciones
3. Reglamento (CE) n° 1272/2008 y siguientes modificaciones
4. Reglamento (UE) n° 2020/878
5. Reglamento (CE) n° 528/2012
6. Reglamento (CE) n° 790/2009 (ATP CLP 1)
7. Reglamento (UE) n° 286/2011 (ATP CLP 2)
8. Reglamento (UE) n° 618/2012 (ATP CLP 3)
9. Reglamento (UE) n° 487/2013 (ATP CLP 4)

(Se continúa en la página 13)

**Ficha de datos de seguridad  
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº  
2020/878**

Página 13/13

Fecha de impresión 30/04/2026

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 30/04/2026

**Nombre comercial:** **MUSKIL BLOQUE**

(Continuación de la página 12)

10. Reglamento (UE) nº 944/2013 (ATP CLP 5)
11. Reglamento (UE) nº 605/2014 (ATP CLP 6)
12. Reglamento (UE) nº 2015/1221 (ATP CLP 7)
13. Reglamento (UE) nº 2016/918 (ATP CLP 8)
14. Reglamento (UE) nº 2016/1179 (ATP CLP 9)
15. Reglamento (UE) nº 2017/776 (ATP CLP 10)
16. Reglamento (UE) nº 2018/669 (ATP CLP 11)
17. Reglamento (UE) nº 2019/521 (ATP CLP 12)
18. Reglamento (UE) nº 2018/1480 (ATP CLP 13)
19. Reglamento (UE) nº 2020/217 (ATP CLP 14)
20. Reglamento (UE) nº 2020/1182 (ATP CLP 15)
21. Reglamento (UE) nº 2021/643 (ATP CLP 16)
22. Reglamento (UE) nº 2021/849 (ATP CLP 17)
23. Reglamento (UE) nº 2022/692 (ATP CLP 18)
24. Reglamento (UE) nº 2023/1434 (ATP CLP 19)
25. Reglamento (UE) nº 2023/1435 (ATP CLP 20)
26. Reglamento (UE) nº 2024/197 (ATP 21)
27. Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
28. Sitio web de la ECHA

- \* **Cambios en comparación con la versión anterior.**