

# Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Página 1/13

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.04.2026

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### - 1.1 Identificador do produto

- Nome comercial: **DIAVLON PASTA FLUO**

### - 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Rodenticida pronto a usar (produto biocida-PT14)

### - 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### - Fabricante / Fornecedor:

Zapi S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (PD) - Itália  
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

Endereço de e-mail da pessoa competente responsável pela Ficha de Dados de Segurança: techdept@zapi.it

- Poderá obter mais informações em: Departamento técnico.

- 1.4 Número de telefone de emergência: Serviço de apoio ao cliente Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00; CIAV - Centro de Informação Antivenenos Tel: +351 800 250 250 (em caso de intoxicação)

## \* SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### - 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### - Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008

Repr. 1B H360D Pode afectar o nascituro.  
STOT RE 2 H373 Pode afectar o sangue após exposição prolongada ou repetida.

### - 2.2 Elementos do rótulo

#### - Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008

O produto é classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.

#### - Pictogramas de perigo



GHS08

#### - Palavra-sinal Perigo

#### - Componentes que definem os perigos:

Bromadiolona  
difenacume

#### - Advertências de perigo

H360D Pode afetar o nascituro.  
H373 Pode afetar o sangue após exposição prolongada ou repetida.

#### - Recomendações de prudência

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P280 Usar luvas de proteção.  
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em acordo com os regulamentos nacionais.

#### - Informações adicionais:

Reservado aos utilizadores profissionais.

(Continua na página 2)

**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com o Regulamento  
(UE) n.º 2020/878**

Página 2/13

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.04.2026

Nome comercial: **DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 1)

- 2.3 Outros perigos
- Resultados da avaliação PBT e mPmB

<b>- PBT:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolona</b>	
PBT	A bromadiolona cumpre os critérios P, B e T.
<b>56073-07-5 difenacume</b>	
PBT	A difenacume cumpre os critérios P, B e T.
<b>- mPmB:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolona</b>	
mPmB	A bromadiolona cumpre o critério vP.
<b>56073-07-5 difenacume</b>	
mPmB	O difenacume cumpre o critério vP.

**- Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A mistura não contém substâncias com propriedades perturbadoras do sistema endócrino em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

**\* SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**- 3.2 Misturas**

- **Descrição:** Mistura de substâncias listadas abaixo com adições não perigosas.

<b>- Componentes perigosos:</b>		
CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9 Número de índice: 607-716-00-8	Bromadiolona Acute Tox. 1, H300 (ATE = 0.56 mg/kg pc); Acute Tox. 1, H310 (ATE = 1.71 mg/kg pc); Acute Tox. 1, H330 (ATE = 0.00043 mg/l); Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; PBT, EUH440  Limites de concentração 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 EINECS: 259-978-4 Número de índice: 607-157-00-X	difenacume Acute Tox. 1, H300 (ATE = 1.8 mg/kg pc); Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330 (ATE = 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  Limites de concentração 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%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Número de índice: 605-001-00-5	formaldeído Acute Tox. 2, H330 (ATE=100 ppm/V); Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302 (ATE=500 mg/kg pc); Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335; EUH071  Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0.2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,01%

- **Informações adicionais:** Para o texto completo das frases de perigo constantes da secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

**- 4.1 Descrição das medidas de emergência**

- **Informação geral:** Consultar as instruções abaixo para cada forma específica de exposição.

- **Após a inalação:** Fornecer ar fresco e assegurar-se de que chama um médico.

**- Após contato com a pele:**

Retirar a roupa contaminada.  
Lavar a pele com água e, depois, com água e sabão.  
Se necessário, consultar um médico.

**- Após contato com os olhos:**

Enxaguar os olhos com líquido para lavagem dos olhos ou água, manter as pálpebras abertas durante, pelo menos, 10 minutos. Se necessário, consultar um médico.

(Continua na página 3)

# Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Página 3/13

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.04.2026

Nome comercial: **DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 2)

## - Após a ingestão:

Lavar cuidadosamente a boca com água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não induzir o vômito. Em caso de ingestão, consultar imediatamente um médico e mostrar o recipiente do produto ou o rótulo. Contactar um veterinário em caso de ingestão por um animal de estimação.

## - 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Este produto contém uma substância anticoagulante. Se ingerido, os sintomas, que podem ser retardados, podem incluir hemorragia nasal e sangramento das gengivas. Em casos graves, pode haver hematomas e sangue presente nas fezes ou na urina.

Antídoto: A vitamina K1 é administrada apenas por pessoal médico/veterinário.

Os profissionais médicos devem entrar em contato com o Centro de Informações Anti-venenos ([www.inem.pt/ciav](http://www.inem.pt/ciav)) para obter aconselhamento.

## - 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

O tratamento primário é a terapia com antídoto e a avaliação clínica. Antídoto: Vitamina K1 (fitomenadiona). A eficácia do tratamento deve ser monitorizada através da medição do tempo de coagulação. Não interromper o tratamento até que o tempo de coagulação volte à normalidade e esteja estável.

Contactar um centro de informação antivenenos [Tel. 800 250 250].

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### - 5.1 Meios de extinção

- **Meios de extinção adequados:** CO<sub>2</sub>, pó ou água pulverizada. Combater incêndios maiores com pulverizador de água.

- **Por razões de segurança, agente de extinção inadequados:** Tanto quanto sabemos, não existem equipamentos inadequados.

- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** Em caso de incêndio: gases tóxicos podem ser produzidos.

- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios** Equipamento para bombeiros em conformidade com as normas europeias EN469.

### - Equipamento de proteção:

Dispositivo de proteção respiratória para a boca.

Não inalar os gases de explosão ou de combustão.

Equipamento para bombeiros em conformidade com as normas europeias EN469.

### - Informações adicionais

Eliminar detritos de incêndios e água de combate a incêndios contaminada de acordo com os regulamentos oficiais.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### - 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamentos de proteção pessoal. Mantenha pessoas desprotegidas de distância.

### - 6.2 Precauções a nível ambiental:

Informe as respetivas autoridades em caso de infiltração em cursos de água ou no sistema de esgotos.

Evitar que penetre na canalização/ águas superficiais ou águas subterrâneas.

### - 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher por meios mecânicos.

Após a limpeza, assegurar uma ventilação adequada.

Eliminar o material recolhido de acordo com os regulamentos.

### - 6.4 Remissão para outras secções

Consulte a seção 7 para obter informações sobre o manuseio seguro.

Consulte a seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção pessoal.

Consulte a seção 13 para obter informações sobre descarte.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### - 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Lavar as mãos e a pele diretamente exposta após a utilização do produto.

Usar luvas de proteção adequadas.

Colocar o produto fora do alcance das crianças, aves, animais de estimação e de quinta e outros animais não visados.

Colocar o produto afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais, bem como de utensílios ou superfícies que tenham contacto com estes.

(Continua na página 4)

# Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Página 4/13

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.04.2026

## Nome comercial: **DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 3)

Não fumar perto do produto.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

### - Precauções contra o incêndio e explosão:

Consultar a secção 6.

Consulte a Secção 5.

### - 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### - Requisitos a cumprir por armazéns e recipientes:

Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado. Manter o recipiente fechado e afastado da luz solar direta.

Armazenar em locais que impeçam o acesso de crianças, aves, animais de estimação e animais de quinta.

#### - Informações sobre armazenamento em instalações de armazenamento comuns:

Colocar o produto afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais, bem como de utensílios ou superfícies que tenham contacto com estes.

Ao manusear o produto, não contaminar os alimentos, as bebidas ou os recipientes destinados a contê-los.

#### - Mais informações sobre as condições de armazenamento:

Proteger contra o gelo.

Proteger da humidade e da água.

### - 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Este produto é um isco rodenticida para controlo de roedores.

## \* **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**

### - 8.1 Parâmetros de controlo

#### - Componentes com valores limite que necessitam de monitorização no local de trabalho

##### 50-00-0 formaldeído

OEL (UE)	Valor a curto prazo: 0,74 mg/m <sup>3</sup> , 0,6 ppm
	Valor a longo prazo: 0,37 mg/m <sup>3</sup> , 0,3 ppm
	Sensibilização dérmica

#### - Informação regulamentar

OEL (UE): Diretivas 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2017/2398, (UE) 2019/130, (UE) 2019/983, (UE) 2019/1831, (UE) 2022/431, (UE) 2024/869.

#### - PNEC

##### 28772-56-7 Bromadiolona

Oral	PNEC	0,0033 mg/kg de alimento (ave)
		0,00019 mg/kg de alimento (mamífero)
	PNEC	0,000017 mg/l (água doce)
		0,32 mg/l (microorganismos)
	PNEC	>0,0084 mg/kg (solo)
PNEC	0,83 mg/kg de peso húmido (sedimento)	

##### 56073-07-5 difenacume

Oral	PNEC	0,0005 mg/kg de alimento (ave)
		0,007 mg/kg de alimento (mamífero)
	PNEC	0,00006 mg/l (organismos aquáticos)
		0,48 mg/l (estação de tratamento de águas residuais)
	PNEC	2,51 mg/kg de peso húmido (sedimento)
0,553 mg/kg de peso húmido (solo)		

#### Outros valores de limite de exposição

##### 28772-56-7 Bromadiolona

AEL - termo longo	0,0000012 mg/kg pc/d
AEL - médio prazo	0,0000012 mg/kg pc/d
AEL - termo curto	0,0000023 mg/kg pc/d

##### 56073-07-5 difenacume

AEL - termo longo	0,0000011 mg/kg pc/d
AEL - médio prazo	0,0000011 mg/kg pc/d
AEL - termo curto	0,0000011 mg/kg pc/d

### - 8.2 Controlo da exposição

#### - Controlos técnicos adequados Não há mais dados; consulte a secção 7.

(Continua na página 5)

# Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Página 5/13

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.04.2026

Nome comercial: **DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 4)

## - Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

### - Medidas gerais de higiene e de proteção:

As medidas de precaução normais devem ser cumpridas aquando do manuseamento de químicos.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Lave as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Não comer, beber, fumar ou inalar durante o trabalho.

- **Proteção respiratória:** Não é necessário durante a utilização normal do produto.

### - Proteção das mãos



Usar luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN 374, categoria III) durante a fase de manuseamento do produto.

O material das luvas tem que ser impermeável e resistente ao produto / à substância / à preparação.

Devido a testes em falta, não pode ser facultada qualquer recomendação ao material das luvas para o produto / a preparação / a mistura química.

Seleção do material das luvas tendo em consideração os tempos de penetração, as taxas de difusão e a degradação.

### - Material de luvas

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também em mais marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Como o produto é uma mistura de várias substâncias, a resistência do material das luvas não pode ser calculada previamente e, por isso, tem de ser verificada antes de usar.

### - Tempo de penetração no material das luvas

O tempo exato de sobressaturação tem de ser encontrado pelo fabricante das luvas de proteção e tem de ser cumprido.

- **Proteção ocular/facial** Não é necessário durante a utilização normal do produto.

- **Controlo da exposição ambiental** Consulte a Secção 6.

- **Medidas de gestão de riscos** Seguir as indicações acima referidas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### - 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### - Informação geral

- Estado físico

Sólido

- Cor:

Vermelho claro

- Odor:

Característico

- Limiar de odor:

Dados não disponíveis.

- Ponto de fusão/ponto de congelação:

Dados não disponíveis.

- Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

Não aplicável (sólidos).

- Inflamabilidade

Não inflamável.

- Limite superior e inferior de explosividade

- Inferior:

Dados não disponíveis.

- Superior:

Dados não disponíveis.

- Ponto de inflamação:

Não aplicável.

- Temperatura de autoignição:

Não aplicável.

- Temperatura de decomposição:

Dados não disponíveis.

- pH

6,9 (CIPAC MT 75,3 - 1% aq.)

- Viscosidade:

- Viscosidade cinemática

Não aplicável.

- Viscosidade dinâmica:

Não aplicável.

- Solubilidade

- água:

Insolúvel

- Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) Dados não disponíveis.

- Pressão de vapor:

Não aplicável.

- Densidade e/ou densidade relativa

- Densidade:

1,282 g/ml (CIPAC MT 33 - Densidade da torneira)

- Densidade relativa

Dados não disponíveis.

- Densidade do vapor

Não aplicável.

- Características das partículas

Consulte a Secção 3.

(Continua na página 6)

Ficha de dados de segurança  
em conformidade com o Regulamento  
(UE) n.º 2020/878

Página 6/13

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.04.2026

Nome comercial: **DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 5)

<b>- 9.2 Outras informações</b>	
- <b>Aspeto:</b>	
- <b>Formato:</b>	Sólido
<b>- Informações relativas às classes de perigo físico</b>	
- <b>Explosivos</b>	Não explosivo
- <b>Gases inflamáveis</b>	Não aplicável
- <b>Aerossóis</b>	Não aplicável
- <b>Gases comburentes</b>	Não aplicável
- <b>Gases sob pressão</b>	Não aplicável
- <b>Líquidos inflamáveis</b>	Não aplicável
- <b>Sólidos inflamáveis</b>	Não inflamável.
- <b>Substâncias e misturas autorreativas</b>	Não auto-reativo
- <b>Líquidos pirofóricos</b>	Não aplicável
- <b>Sólidos pirofóricos</b>	Não pirofórico
- <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	Não auto-aquecido
- <b>Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis</b>	Não aplicável
- <b>Líquidos comburentes</b>	Não aplicável
- <b>Sólidos comburentes</b>	Não comburentes
- <b>Peróxidos orgânicos</b>	Não aplicável
- <b>Corrosivo para os metais</b>	Não aplicável
- <b>Explosivos dessensibilizados</b>	Não aplicável

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

- **10.1 Reatividade** Em condições normais de manuseamento e armazenamento, o produto não apresenta qualquer reação perigosa.
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente e se utilizado como recomendado.
- **Decomposição termal / Condições a evitar:** Nenhuma decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma reação perigosa conhecida.
- **10.4 Condições a evitar**  
Em condições normais de manuseamento e armazenamento, o produto não apresenta qualquer reação perigosa.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**  
Armazenar apenas no recipiente original.  
Dada a falta de informação sobre possíveis incompatibilidades com outras substâncias, recomenda-se que não seja utilizado em combinação com outros produtos.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
Não se conhecem produtos de decomposição perigosos em condições normais de armazenamento e utilização.

**\* SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

<b>- Valores DL/CL50 relevantes para a classificação:</b>		
<b>28772-56-7 Bromadiolona</b>		
Oral	DL50	0,56 mg/kg pc (rato - fêmea)
Dermático	DL50	1,71 mg/kg pc (rato)
Inalatório	CL50	0,00043 mg/l (rato)
<b>56073-07-5 difenacume</b>		
Oral	DL50	1,8 mg/kg pc (rato - macho)
Inalatório	CL50/4h	0,003646 mg/l (rato) Apenas a cabeça.

(Continua na página 7)

# Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Página 7/13

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.04.2026

**Nome comercial: DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 6)

50-00-0 formaldeído		
Oral	Estimativa de Toxicidade Aguda	500 mg/kg pc
Inalatório	Estimativa de Toxicidade Aguda	100 ppm/V

- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

50-00-0 formaldeído	
sensibilização cutânea	Tanto os dados em animais como em humanos demonstram claramente o potencial de sensibilização cutânea do formaldeído. Estudos fiáveis em animais (LLNA, GPMT, ensaio de Buehler) são consistentes com a subcategoria 1A e elevada potência. Um HRIPT mostrou um resultado positivo numa dose de superfície inferior a 500 µg/cm <sup>2</sup> , o que também cumpre os critérios para a subcategoria 1A. Os ensaios do emplastro de diagnóstico mostram uma elevada frequência de sensibilização; o nível de exposição correspondente parece ser relativamente baixo, mas não pode ser retirada uma conclusão firme devido às informações limitadas sobre a exposição. Com base no acima exposto, a substância é classificada como Skin Sens. 1A.

- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

50-00-0 formaldeído	
mutagénese	Devido à indução de efeitos genotóxicos in vivo em células somáticas no local de contacto, que são sustentados por resultados positivos de ensaios de mutagenicidade e genotoxicidade in vitro, a substância é classificada como Muta. 2 em conformidade com o Regulamento CLP.

- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

50-00-0 formaldeído	
carcinogenicidade	O formaldeído é considerado genotóxico em células somáticas no local de contacto. Existem provas de carcinogenicidade em seres humanos (principalmente a partir da associação positiva de tumores nasofaríngeos em coortes industriais) e existem provas suficientes de carcinogenicidade provenientes de estudos em animais para se poder concluir que o formaldeído é um presumível cancerígeno para o ser humano. Como consequência, a substância foi classificada como cancerígeno Carc. 1B, H350.

- **Toxicidade reprodutiva**

Pode afetar o nascituro.

28772-56-7 Bromadiolona	
toxicidade para o desenvolvimento	Não foram observados efeitos tóxicos evidentes no desenvolvimento de coelhos ou ratos. No entanto, como precaução, a bromadiolona deve ser considerada teratogénica para os seres humanos porque contém a mesma substância química responsável pela teratogenicidade da varfarina, um agente teratogénico humano conhecido, e tem o mesmo modo de ação que é um mecanismo conhecido de teratogenicidade nos seres humanos.
56073-07-5 difenacume	
toxicidade para o desenvolvimento	Não foram observados efeitos tóxicos evidentes no desenvolvimento de coelhos ou ratos. No entanto, como precaução, a difenacume deve ser considerada teratogénica para os seres humanos porque contém a mesma substância química responsável pela teratogenicidade da varfarina, um agente teratogénico humano conhecido, e tem o mesmo modo de ação que é um mecanismo conhecido de teratogenicidade nos seres humanos.

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida**

Pode afetar o sangue após exposição prolongada ou repetida.

28772-56-7 Bromadiolona		
Oral	NOAEL	0,0005 mg/kg pc/d (coelho) O estudo revela que a exposição oral repetida provoca efeitos tóxicos: prolongamento do tempo de protrombina, prolongamento do tempo de caulino-capalina, hemorragia. Com base nos resultados dos estudos de toxicidade aguda por via dérmica e por inalação e na extrapolação de via para via, justifica-se pressupor que existe um risco semelhante de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada também por via dérmica e por inalação.

(Continua na página 8)

**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com o Regulamento  
(UE) n.º 2020/878**

Página 8/13

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.04.2026

**Nome comercial: DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 7)

<b>56073-07-5 difenacume</b>		
Oral	NOAEL	0,03 mg/kg pc/d (rato) (90 dias) O estudo revela que a exposição oral repetida provoca efeitos tóxicos: prolongamento do tempo de protrombina, prolongamento do tempo de caulino-capalina, hemorragia. Com base nos resultados dos estudos de toxicidade aguda por via dérmica e por inalação e na extrapolação de via para via, justifica-se pressupor que existe um risco semelhante de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada também por via dérmica e por inalação.

- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

- **Informações toxicológicas adicionais:** Não existe mais informação relevante disponível.

- **11.2 Informações sobre outros perigos**

<b>- Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>
A mistura não contém substâncias com propriedades perturbadoras do sistema endócrino em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

**\* SECÇÃO 12: Informação ecológica**

- **12.1 Toxicidade**

<b>- Toxicidade aquática e/ou terrestre:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolona</b>	
EC50/3h	31,6 mg/l (lamas activadas)
EC50/14d	>8,4 mg/kg de peso húmido (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 alimento (perdiz)
LC50/48h	2 mg/l (daphnia magna)
NOEC (toxicidade reprodutiva)	0,1 mg/kg de alimento (codorniz japonesa) Substância testada: Difenacume.
DL50	134 mg/kg pc (codorniz japonesa)
<b>56073-07-5 difenacume</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 alimento (codorniz japonesa)
LC50/48h	0,52 mg/l (daphnia magna)
NOErC/72h	0,13 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC (toxicidade reprodutiva)	0,1 mg/kg de alimento (codorniz japonesa)
DL50	56 mg/kg pc (Perdiz-da-virgínia)
CL50	>994 mg/kg (eisenia foetida)
NOEC	62,5 mg/kg de peso seco (eisenia foetida)
<b>50-00-0 formaldeído</b>	
LC50/96H (estático)	41 mg/l (brachydanio rerio) 1.51 mg/l (lepomis macrochirus) 100-136 mg/l (oncorhynchus mykiss) 22.6-25.7 mg/l (pimephales promelas)
LC50/48H	2 mg/l (daphnia magna)
EC50/48H (estático)	11.3-18 mg/l (daphnia magna)

(Continua na página 9)

**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com o Regulamento  
(UE) n.º 2020/878**

Página 9/13

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.04.2026

**Nome comercial: DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 8)

<b>- 12.2 Persistência e degradabilidade</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolona</b>	
biodegradabilidade	A bromadiolona não é facilmente nem inerentemente biodegradável. Nos ensaios de biodegradabilidade fácil de acordo com OECD 301B e OECD 301D, o nível de degradação situou-se entre 0- 31%, ficando, portanto, abaixo dos níveis de aprovação de biodegradabilidade fácil de 60 ou 70%. No ensaio de biodegradação inerente de acordo com OECD 302D, a degradação foi de 2% (abaixo do nível de aprovação de 20%).
Meia-vida fotolítica	A bromadiolona é rapidamente fotodegradável, com uma semivida experimental de minutos.
Meia-vida hidrolítica	A bromadiolona é hidroliticamente estável, uma vez que não foi observada degradação significativa a pH 7-9 após 30 dias; foi observada uma degradação de apenas 6,5% a pH 5.
Persistência	A bromadiolona cumpre o critério de triagem da persistência para a água; além disso, cumpre também o critério P para o solo, tendo em consideração os metabolitos tóxicos e persistentes. Além disso, é possível a extrapolação a partir de um análogo estrutural, o difenacume, considerado persistente e muito persistente. Pode concluir-se que a bromadiolona cumpre os critérios P e vP.
<b>56073-07-5 difenacume</b>	
biodegradabilidade	O difenacume não é facilmente nem inerentemente biodegradável. Nos ensaios de biodegradabilidade fácil de acordo com OECD 301B, OECD 301D e OECD 301F, o nível de degradação situou-se entre 0- 31%, ficando, portanto, abaixo dos níveis de aprovação de biodegradabilidade fácil de 60 ou 70%. No ensaio de biodegradação inerente de acordo com OECD 302D, a degradação foi de 3% (abaixo do nível de aprovação de 20%).
Meia-vida fotolítica	3-8 horas no intervalo de pH 5-9. O difenacume degrada-se rapidamente por fotólise.
Meia-vida hidrolítica	Superior a 1 ano (pH 7 a 25 °C). O difenacume é hidroliticamente estável.
Persistência	A semivida de 833 dias a 12 °C foi determinada no ensaio de degradação aeróbia no solo. Uma vez que a semivida no solo excede os critérios para P (120 dias) e vP (180 dias), o difenacume cumpre os critérios P e vP.
<b>- 12.3 Potencial de bioacumulação</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolona</b>	
fator de bioconcentração	O FBC foi derivado por cálculo do log Kow, resultando em valores de FBC de 339 (log Kow = 3,8) a 575 (log Kow = 4,07).
bioacumulação	Os valores de BCF baseados no log Kow estão ambos abaixo do valor-limiar para o cumprimento do critério B. No entanto, deve notar-se que estão disponíveis estudos de monitorização que mostram resíduos de bromadiolona na fauna selvagem, e acredita-se que a maioria dos incidentes de contaminação se deva à alimentação de presas contaminadas. Com efeito, estudos da literatura mostram que a bromadiolona foi encontrada nos fígados de espécies não alvo que se alimentam de roedores ou das suas carcaças. Estes dados de monitorização devem ser aplicados adicionalmente como parte de uma abordagem de ponderação da suficiência da prova. Com base nestas provas e nas informações acordadas sobre o difenacume (análogo da bromadiolona), a bromadiolona deve ser considerada bioacumulável (critério B cumprido).
<b>56073-07-5 difenacume</b>	
fator de bioconcentração	BCF = 1100 l/kg (peixe)
bioacumulação	Com base no valor de BCF, a substância não cumpre o critério B. No entanto, em geral, a relevância do estudo de BCF aquático para rodenticidas foi questionada no que diz respeito à via de exposição comum dos rodenticidas anticoagulantes através da cadeia alimentar terrestre. Por conseguinte, foi ainda acordado que o BCF aquático do estudo não deve ser o único aspeto considerado ao discutir o critério B do difenacume. As informações disponíveis sobre resíduos de difenacume na biota, numa grande variedade de espécies não alvo em toda a Europa, também devem ser tidas em conta. Os dados de monitorização devem, portanto, ser aplicados adicionalmente como parte de uma abordagem de ponderação da suficiência da prova. Concluiu-se, portanto, que o difenacume deve ser considerado bioacumulável (critério B cumprido).
Coeficiente de distribuição octanol-água	Log Kow = 7,22 (pH 3,8)
<b>50-00-0 Formaldeído</b>	
Coeficiente de partição octanol-água	0,35

(Continua na página 10)

**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com o Regulamento  
(UE) n.º 2020/878**

Página 10/13

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.04.2026

Nome comercial: **DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 9)

<b>- 12.4 Mobilidade no solo:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolona</b>	
mobilidade no solo	A substância não é considerada móvel no solo.
<b>56073-07-5 difenacume</b>	
mobilidade no solo	A substância não é considerada móvel no solo.

**- 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

<b>- PBT:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolona</b>	
PBT	A bromadiolona cumpre os critérios P, B e T.
<b>56073-07-5 difenacume</b>	
PBT	A difenacume cumpre os critérios P, B e T.
<b>- mPmB:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolona</b>	
mPmB	A bromadiolona cumpre o critério mP.
<b>56073-07-5 difenacume</b>	
mPmB	O difenacume cumpre o critério vP.

**- 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A mistura não contém substâncias com propriedades perturbadoras do sistema endócrino em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

**- 12.7 Outros efeitos adversos**

<b>28772-56-7 Bromadiolona</b>	
.	A principal preocupação ambiental da bromadiolona é o envenenamento primário e secundário de animais não visados.
<b>56073-07-5 difenacume</b>	
.	A principal preocupação ambiental com o Difenacume é o envenenamento primário e secundário de animais não visados.

**- Notas gerais:**

Perigoso para a vida selvagem.

Não permita que o produto atinja água subterrânea, curso de água ou sistema de esgoto.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**- 13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**- Recomendação**

Não pode ser eliminado com o lixo doméstico. Não deixar o produto chegar ao sistema de esgoto.

No final do tratamento, eliminar o isco não consumido e a embalagem de acordo com os requisitos locais.

Usar luvas de proteção resistentes a produtos químicos durante a fase de manuseamento do produto (EN 374, categoria III). Utilizar uma espátula após a aplicação para a limpeza/eliminação do isco.

Para mais informações sobre a eliminação contacte a Agência Portuguesa do Ambiente. ([www.apambiente.pt/](http://www.apambiente.pt/)).

**- Embalagem não limpa:**

**- Recomendação:** Eliminar de acordo com as regulamentações locais. Para mais informações sobre a eliminação contacte a Agência Portuguesa do Ambiente. ([www.apambiente.pt/](http://www.apambiente.pt/)).

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

<b>- 14.1 Número ONU ou número de ID</b>	
<b>- ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Não aplicável
<b>- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	
<b>- ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Não aplicável
<b>- 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</b>	
<b>- ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
<b>- Classe</b>	Não aplicável

(Continua na página 11)

Ficha de dados de segurança  
em conformidade com o Regulamento  
(UE) n.º 2020/878

Página 11/13

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.04.2026

Nome comercial: **DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 10)

- 14.4 Grupo de embalagem	
- ADR, IMDG, IATA	Não aplicável
- 14.5 Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
- UN "Model Regulation":	Não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

- Directiva 2012/18/UE

- Nomeado substâncias perigosas - ANEXO I Nenhum dos ingredientes está listado.

- Categoria Seveso O produto não está sujeito a Directiva Seveso.

- Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

A mistura não contém substâncias identificadas como POP.

- LISTA DE SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANNEX XIV)

O produto não contém qualquer substância incluída no Anexo XIV.

- REGULAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Condições de restrição: 28, 30, 72, 75, 77

- Regulamento (UE) n.º 649/2012 (PIC)		
28772-56-7	Bromadiolona	Anexo I
56073-07-5	Difenacume	Anexo I

- REGULAMENTO (UE) 2019/1148 - Precursores de explosivos

A mistura não contém precursores de explosivos em concentrações iguais ou superiores a 1%.

- Regulamentos nacionais: Nenhuma informação.

- Outros regulamentos, limitações e regulamentos de proibição:

Rodenticida para uso profissional. Autorização de venda n.º PT/DGS ARM PB-74/2024 concedida pela DGS, detentor da autorização: ZAPI S.p.A. Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (Pd) – Itália - Tel. +39 049 9597737

- Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) de acordo com o artigo 59.º do Regulamento REACH:

A mistura não contém substâncias SVHC em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

- Regulamento (UE) 2024/590: relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:

A mistura não contém substâncias que empobrecem a camada de ozono.

- 15.1 Avaliação da segurança química:

Não foi efetuada uma avaliação de segurança química para a mistura, em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

\* **SECÇÃO 16: Outras informações**

Estas informações baseiam-se no conhecimento presente. Porém, isto não deverá constituir uma garantia para qualquer característica específica do produto e não deverá estabelecer uma relação contratual legalmente válida. É recusada qualquer responsabilidade derivada de uma utilização incorreta do produto ou em caso de violação da regulamentação em vigor.

- Frases relevantes

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H300 Mortal por ingestão.

H302 Nocivo por ingestão.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

(Continua na página 12)

# Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Página 12/13

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.04.2026

**Nome comercial: DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 11)

H330 Mortal por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
H350 Pode provocar cancro.  
H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro  
H360D Pode afectar o nascituro.  
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

## - Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008

Perigos físico-químicos: a classificação da mistura baseia-se nos critérios estabelecidos pelo anexo I, parte 2, do Regulamento (EC) n.º 1272/2008. Se for o caso, os métodos são apresentados na secção 9.

Perigos para a saúde e o ambiente: a classificação da mistura baseia-se no método de cálculo indicado no anexo I, partes 3 e 4, do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, utilizando dados dos componentes.

## - Abreviações e acrónimos:

NOELR: Nenhum efeito observado Taxa de carga  
RD50: Diminuição respiratória, 50 por cento  
LC0: Concentração letal, 0 por cento  
NOEC: Concentração sem efeitos observáveis  
IC50: Concentração inibitória, 50 por cento  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observáveis  
EC50: Concentração de efeito, 50 por cento  
EC10: Concentração de efeito, 10 por cento  
AEC: Concentração de exposição aceitável  
LL0: Carga letal, 0 por cento  
AEL: Limite de exposição aceitável  
LL50: Carga letal, 50 por cento  
EL0: Carga efetiva, 0 por cento  
EL50: Carga efetiva, 50 por cento  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)  
IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo  
GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Etiquetagem de Químicos  
EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado  
ELINCS: Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)  
PNEC: Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (REACH)  
LC50: Concentração letal para 50 % de uma população de teste  
LD50: Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico  
SVHC: Substâncias de Muito Elevada Preocupação  
mPmB: muito persistente e muito bioacumulável  
Acute Tox. 1: Toxicidade aguda, categoria de perigo 1  
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – categoria de perigo 4  
Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – categoria de perigo 2  
Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea - Categoria 1B  
Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A  
Muta. 2: Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2  
Carc. 1B: Carcinogenicidade – Categoria 1B  
Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva, categoria de perigo 1B  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) -Categoria 3  
STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria de perigo 1  
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria de perigo 2  
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático – Perigo agudo, categoria 1  
Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático – Perigo crónico, categoria 1

## - Referências

- Parecer do Comité dos Produtos Biocidas (BPC) de junho de 2016 sobre a substância ativa;
- Relatório de avaliação da substância ativa (disponível no website da ECHA);

## - Fonte

1. O Manual de E-Pesticidas Versão 2.1 (2001)
2. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e alterações subsequentes
3. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e alterações subsequentes
4. Regulamento (UE) 2023/707
5. Regulamento (UE) 2020/878
6. Regulamento (UE) 528/2012
7. Regulamento (CE) 790/2009 (1º ATP CLP)
8. Regulamento (UE) 286/2011 (2º ATP CLP)
9. Regulamento (UE) 618/2012 (3º ATP CLP)
10. Regulamento (UE) 487/2013 (4º ATP CLP)
11. Regulamento (UE) 944/2013 (5º ATP CLP)

(Continua na página 13)

**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com o Regulamento  
(UE) n.º 2020/878**

Página 13/13

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.04.2026

**Nome comercial: DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 12)

12. Regulamento (UE) 605/2014 (6º ATP CLP)
13. Regulamento (UE) 2015/1221 (7º ATP CLP)
14. Regulamento (UE) 2016/918 (8º ATP CLP)
15. Regulamento (UE) 2016/1179 (9º ATP CLP)
16. Regulamento (UE) 2017/776 (10º ATP CLP)
17. Regulamento (UE) 2018/669 (11º ATP CLP)
18. Regulamento (UE) 2019/521 (12º ATP CLP)
19. Regulamento (UE) 2018/1480 (13º ATP CLP)
20. Regulamento (UE) 2020/217 (14º ATP CLP)
21. Regulamento (UE) 2020/1182 (15º ATP CLP)
22. Regulamento (UE) 2021/643 (16º ATP CLP)
23. Regulamento (UE) 2021/849 (17º ATP CLP)
24. Regulamento (UE) 2022/692 (18º ATP CLP)
25. Regulamento (UE) 2023/1434 (19º ATP CLP)
26. Regulamento (UE) 2023/1435 (20º ATP CLP)
27. Regulamento (UE) 2024/197 (21º ATP CLP)
28. Regulamento (UE) 2024/2564 (22º ATP CLP)
29. Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)
30. Website ECHA

- \* **Dados comparados com a versão anterior alterada.**