

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

Página 1/11

Data de impressão 18-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 18-03-2025

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 2/11

Data de impressão 18-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 18-03-2025

Nome comercial: **DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 1)

- 2.3 Outros perigos

- Resultados da avaliação PBT e mPmB

- PBT:
28772-56-7 Bromadiolona
PBT A bromadiolona cumpre os critérios P, B e T.
56073-07-5 difenacume
PBT A difenacume cumpre os critérios P, B e T.
- mPmB:
56073-07-5 difenacume
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.

- Componentes perigosos:		
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 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) 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. 3, H301 (ATE = 100 mg/kg pc); Acute Tox. 3, H311 (ATE = 270 mg/kg pc); Acute Tox. 2, H330 (ATE = 0.6 mg/l); Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317, STOT SE 3, H335 Limites específicos de concentração: 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 contacto 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.

- 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.

(Continua na página 3)

Nome comercial: DIAVLON PASTA FLUO

(Continuação da página 2)

- 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 contacto com o Centro de Informações Anti-venenos (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:** CO₂, 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.

Não fumar perto do produto.

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

- Precauções contra o incêndio e explosão:

Consultar a seção 6.

Consulte a Seção 5.

(Continua na página 4)

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

Página 4/11

Data de impressão 18-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 18-03-2025

Nome comercial: **DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 3)

- 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 ³ , 0,6 ppm
	Valor a longo prazo: 0,37 mg/m ³ , 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

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)

- 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.

- **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.

(Continua na página 5)

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

Página 5/11

Data de impressão 18-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 18-03-2025

Nome comercial: DIAVLON PASTA FLUO

(Continuação da página 4)

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.

- 9.2 Outras informações

- Aspeto:

- Formato:

Sólido

- Informações relativas às classes de perigo físico

- Explosivos

Não explosivo

- Gases inflamáveis

Não aplicável

- Aerossóis

Não aplicável

- Gases comburentes

Não aplicável

- Gases sob pressão

Não aplicável

- Líquidos inflamáveis

Não aplicável

- Sólidos inflamáveis

Não inflamável.

(Continua na página 6)

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

Página 6/11

Data de impressão 18-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 18-03-2025

Nome comercial: **DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 5)

- Substâncias e misturas autorreativas	Não auto-reativo
- Líquidos pirofóricos	Não aplicável
- Sólidos pirofóricos	Não pirofórico
- Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	Não auto-aquecido
- Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis	Não aplicável
- Líquidos comburentes	Não aplicável
- Sólidos comburentes	Não comburentes
- Peróxidos orgânicos	Não aplicável
- Corrosivo para os metais	Não aplicável
- Explosivos dessensibilizados	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.

- Valores DL/CL50 relevantes para a classificação:

28772-56-7 Bromadiolona

Oral	DL50	0,56 mg/kg pc (rato - fêmea)
Dermático	DL50	1,71 mg/kg pc (rato)
Inalatório	CL50	0,00043 mg/l (rato)

56073-07-5 difenacume

Oral	DL50	1,8 mg/kg pc (rato - macho)
Inalatório	CL50/4h	0,003646 mg/l (rato) Apenas a cabeça.

50-00-0 formaldeído

Oral	DL50	100 mg/kg pc (rato)
Dermático	DL50	270 mg/kg pc (rato)
Inalatório	LC50	0,6 mg/l (rato)

- **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.
- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos. (Continua na página 7)

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

Data de impressão 18-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 18-03-2025

Nome comercial: DIAVLON PASTA FLUO

(Continuação da página 6)

- **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.
56073-07-5 difenacume		
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

- 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 12: Informação ecológica

- 12.1 Toxicidade

- Toxicidade aquática e/ou terrestre:

28772-56-7 Bromadiolona	
EC50/3h	31,6 mg/l (lamas activadas)
EC50/14d	>8,4 mg/kg de peso húmido (eisenia foetida)
ErC50/72h	1,14 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EbC50/96h	0,17 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	2,86 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50/10d (dieta)	28,9 mg/kg de 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)
56073-07-5 difenacume	
EC50/6h	>2,3 mg/l (pseudomonas putida)
ErC50/72h	0,51 mg/l (selenastrum capricornutum)

(Continua na página 8)

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

Página 8/11

Data de impressão 18-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 18-03-2025

Nome comercial: DIAVLON PASTA FLUO

(Continuação da página 7)

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-argélia)
CL50	>994 mg/kg (eisenia foetida)

50-00-0 formaldeído

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 EC50/48H (estático)	2 mg/l (daphnia magna) 11.3-18 mg/l (daphnia magna)

- 12.2 Persistência e degradabilidade

28772-56-7 Bromadiolona

biodegradabilidade	Não é ainda biodegradável. Não foi registada nenhuma hidrólise a pH 7 e 9. A bromadiolona degrada-se rapidamente no solo em condições aeróbias, com um valor DT50 estimado entre 4 e 53 dias (a 12°C, extrapolado a partir de 20 e 25°C). Mas esta degradação leva à formação de metabolitos do solo que persistem em quantidades significativas durante mais de 1570 dias.
Meia-vida fotolítica	A fotólise da bromadiolona em solução aquosa é rápida, com uma meia-vida de 12 horas ou menos.

56073-07-5 difenacume

biodegradabilidade	Não é ainda biodegradável. O difenacume irá provavelmente dividir-se em lamas/sedimentos de esgotos devido ao seu elevado log Kow e à sua fraca solubilidade em água.
Meia-vida fotolítica	Varia de 8 horas a 38 minutos (condições variáveis de pH e temperatura).
Meia-vida hidrolítica	>1 ano. Estável a pH 5, 7 e 9.

- 12.3 Potencial de bioacumulação

28772-56-7 Bromadiolona

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).
--------------------------	--

56073-07-5 difenacume

fator de bioconcentração	BCF = 1100 l/kg. O valor do FBC é inferior ao valor de desencadeamento do FBC para o critério B (2000 l/kg). No entanto, considera-se que o difenacume continua a preencher o critério B devido aos resíduos frequentemente encontrados em animais não visados.
coeficiente de distribuição de octanol/água	Kow = 4,78 (pH 7).

50-00-0 Formaldeído

Coeficiente de partição octanol-água	0,35
--------------------------------------	------

- 12.4 Mobilidade no solo:

28772-56-7 Bromadiolona

mobilidade no solo	A bromadiolona é considerada "ligeiramente móvel" a "não móvel" no solo (os valores de Koc variam entre 1563 e 41600 ml/g).
--------------------	---

56073-07-5 difenacume

mobilidade no solo	A meia-vida no solo é > 300 dias (TGD, tabela 8, Kp 1,34).
--------------------	--

- 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

- PBT:

28772-56-7 Bromadiolona

PBT	A bromadiolona cumpre os critérios P, B e T.
-----	--

56073-07-5 difenacume

PBT	A difenacume cumpre os critérios P, B e T.
-----	--

(Continua na página 9)

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

Página 9/11

Data de impressão 18-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 18-03-2025

Nome comercial: **DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 8)

- mPmB:
56073-07-5 difenacume
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

28772-56-7 Bromadiolona

A principal preocupação ambiental da bromadiolona é o envenenamento primário e secundário de animais não visados.

56073-07-5 difenacume

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/).

- 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/).

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

(Continua na página 10)

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

Página 10/11

Data de impressão 18-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 18-03-2025

Nome comercial: **DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 9)

- 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

- H300 Mortal por ingestão.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H310 Mortal em contacto com a pele.
- H311 Tóxico 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.
- 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.

- 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

(Continua na página 11)

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

Página 11/11

Data de impressão 18-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 18-03-2025

Nome comercial: **DIAVLON PASTA FLUO**

(Continuação da página 10)

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. 3: Toxicidade aguda – categoria de perigo 3
Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – categoria de perigo 2
Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea - Categoria 1B
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
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) 2020/878
5. Regulamento (UE) 528/2012
6. Regulamento (CE) 790/2009 (1º ATP CLP)
7. Regulamento (UE) 286/2011 (2º ATP CLP)
8. Regulamento (UE) 618/2012 (3º ATP CLP)
9. Regulamento (UE) 487/2013 (4º ATP CLP)
10. Regulamento (UE) 944/2013 (5º ATP CLP)
11. Regulamento (UE) 605/2014 (6º ATP CLP)
12. Regulamento (UE) 2015/1221 (7º ATP CLP)
13. Regulamento (UE) 2016/918 (8º ATP CLP)
14. Regulamento (UE) 2016/1179 (9º ATP CLP)
15. Regulamento (UE) 2017/776 (10º ATP CLP)
16. Regulamento (UE) 2018/669 (11º ATP CLP)
17. Regulamento (UE) 2019/521 (12º ATP CLP)
18. Regulamento (UE) 2018/1480 (13º ATP CLP)
19. Regulamento (UE) 2020/217 (14º ATP CLP)
20. Regulamento (UE) 2020/1182 (15º ATP CLP)
21. Regulamento (UE) 2021/643 (16º ATP CLP)
22. Regulamento (UE) 2021/849 (17º ATP CLP)
23. Regulamento (UE) 2022/692 (18º ATP CLP)
24. Regulamento (UE) 2023/1434 (19º ATP CLP)
25. Regulamento (UE) 2023/1435 (20º ATP CLP)
26. Regulamento (UE) 2024/197 (21º ATP CLP)
27. Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)
28. Website ECHA