

# Ficha de Dados de Segurança

## em conformidade com o Regulamento (CE) N° 2020/878

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

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

#### - 1.1 Identificador do produto

- Nome Comercial: **BONIRAT NEXT**

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

Rodenticida pronto para uso (produto biocida - TP14) para uso não profissional

#### - 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

E-mail da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: techdept@zapi.it

- Outras informações obtidas a partir de: Departamento Tech.

#### - 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)

- Centro de Informação AntiVenenos: 800 250 250

### \* SECÇÃO 2: Identificação dos Perigos

#### - 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

STOT RE 2 H373 Pode afetar os órgãos (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 CRE.

##### - Pictogramas de Perigo



GHS08

- Palavra-sinal Atenção

##### - Componentes de perigo no rótulo:

difenacume

##### - Advertências de perigo

H373 Pode afetar os órgãos (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

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

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 um centro licenciado para eliminação de resíduos perigosos, ou pontos de recolha, exceto para recipientes limpos e vazios que podem ser eliminados como resíduos não perigosos.

(Continua na página 2)

# Ficha de Dados de Segurança

## em conformidade com o Regulamento (CE) N° 2020/878

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome do Produto: **BONIRAT NEXT**

(Continuação da página 1)

**- 2.3 Outros Perigos****- Resultados da avaliação PBT e mPmB**

<b>- PBT:</b>	
<b>56073-07-5 difenacume</b>	
PBT	Difenacume preenche os critérios P, B e T.
<b>- mPmB:</b>	
<b>56073-07-5 difenacume</b>	
mPmB	Difenacume preenche o critério mP.

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

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras 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 das substâncias listadas abaixo com propriedades perigosas.

<b>- Componentes perigosos:</b>		
CAS: 56073-07-5 EINECS: 259-978-4 Número do índice: 607-157-00-X	difenacume Acute Tox. 1, H300 (ATE = 1.8 mg/kg bw); 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 %	0.0029%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Número do índice: 605-001-00-5	formaldeído Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 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%

**- Informação adicional:** Para o texto completo das declarações de perigo, consulte a secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****- 4.1 Descrição das medidas de emergência**

**- Informação Geral:** Por favor, consulte as instruções abaixo para cada meio específico de exposição.

**- Após Inalação:** Forneça ar fresco e certifique-se de chamar o médico.

**- Após Contacto com a Pele:**

Retirar a roupa contaminada.  
Lavar a pele com água e depois com água e sabão.  
Se necessário, procurar orientação médica.

**- Após Contacto com os Olhos:**

Enxaguar os olhos com água, mantenha as pálpebras abertas durante pelo menos 10 minutos.  
Se necessário, procurar orientação médica.

**- Após Ingestão:**

Enxaguar a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não provocar o vômito. Em caso de ingestão, procurar orientação médica imediatamente e mostre a embalagem ou o rótulo do produto.

(Continua na página 3)

# Ficha de Dados de Segurança

## em conformidade com o Regulamento (CE) N° 2020/878

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

### Nome do Produto: **BONIRAT NEXT**

(Continuação da página 2)

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 sangramento do nariz e das gengivas. Em casos mais graves, podem ocorrer hematomas e a presença de sangue nas fezes ou na urina. Antídoto: vitamina K1 administrada apenas por um médico/veterinário.

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

O tratamento primário consiste no antídoto e na avaliação clínica. Antídoto: Vitamina K1 (fitomenadiona). A eficácia do tratamento deve ser monitorizada medindo o tempo de coagulação. Não interromper o tratamento até que o tempo de coagulação esteja normalizado e estável. Contacte um Centro de Informação Antivenenos ([www.inem.pt/ciav](http://www.inem.pt/ciav)) para obter aconselhamento.

### SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### - 5.1 Meios de extinção

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

- **Meios inadequados de extinção:** do nosso conhecimento, não há equipamentos inadequados.

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

- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios** O equipamento dos bombeiros deve estar de acordo com a norma europeia EN469.

#### - Equipamento de proteção:

Não inale gases da explosão ou da combustão. O equipamento dos bombeiros deve estar de acordo com a norma europeia EN469.

- **Informação adicional** Elimine os resíduos do incêndio e a água contaminada de combate ao incêndio de acordo com os regulamentos oficiais.

### SECCÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Utilizar equipamento de proteção individual. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

#### - 6.2 Precauções a nível ambiental:

Informar as autoridades competentes em caso de infiltração no curso de água ou no sistema de esgotos. Não permitir a entrada nos esgotos, águas superficiais ou subterrâneas.

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

Recolher mecanicamente.

Após a limpeza, assegurar ventilação adequada.

Eliminar o material coletado de acordo com os regulamentos nacionais.

#### - 6.4 Remissão para outras secções

Ver a Secção 7 para informações sobre manuseamento seguro.

Ver a Secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual.

Ver a Secção 13 para informações sobre eliminação.

### \* SECCÃO 7: Manuseamento e Armazenagem

#### - 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

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

Utilizar luvas de proteção apropriadas.

Colocar o produto em segurança em áreas não acessíveis a crianças, animais de estimação e animais não visados.

Colocar o produto distante de alimentos, rações ou bebidas ou na sua proximidade, ou de superfícies ou utensílios suscetíveis de entrarem em contacto direto com alimentos, rações, bebidas e animais

Não fumar na proximidade do produto.

Ao usar o produto, não comer, beber ou fumar.

#### - Informação sobre proteção contra incêndios e explosão:

Ver a Secção 6.

(Continua na página 4)

# Ficha de Dados de Segurança

## em conformidade com o Regulamento (CE) N° 2020/878

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

**Nome do Produto: BONIRAT NEXT**

(Continuação da página 3)

Ver a Secção 5.

**- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****- Requisitos a cumprir por armazéns e repositórios:**

Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado. Manter o recipiente fechado e longe da luz direta do sol. Armazenar em locais reservados do acesso de crianças, aves e animais domésticos.

**- Informações sobre armazenamento em instalações de armazenagem comum:**

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

Ao manusear o produto, não contaminar alimentos, bebidas ou embalagens que os contenham.

**- Mais informações sobre condições de armazenagem:**

Proteger da geada.

Proteger da humidade e da água.

**- 7.3 Utilização(ões) final(ais) específica(s)** Este produto é um isco rodenticida para o controlo de roedores.**\* SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****- 8.1 Parâmetros de controlo****- Ingredientes com valores limite de exposição profissional que exigem a monitorização do local de trabalho:**

Valores-limite de exposição (VLE)	
<b>CAS: 102-71-6</b>	
<b>Trietanolamina</b>	
VLE	VLE-MP: 5 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Mr: 149.22
NP 1796:2014	Base do VLE: Irritação ocular
<b>128-37-0</b>	
<b>Hidroxitoluenobutilado</b>	
VLE	VLE-MP: 2 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Mr: 220.34
NP 1796:2014	Base do VLE: Irritação do TRS
<b>111-42-2</b>	
<b>Dietanolamina</b>	
VLE	VLE-MP: 1 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Mr: 105.14
NP 1796:2014	Base do VLE: Lesão hepática
<b>50-00-0</b>	
<b>Formaldeído</b>	
VLE (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
VLE	VLE-CD: CM 0.3 ppm
Portugal	Mr: 30.03
NP 1796:2014	Base do VLE: Irritação ocular

**- Informação regulamentar**

VLE (UE): Diretivas 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2017/2398/UE, 2019/983/EU, 2019/1831/EU.

(Continua na página 5)

# Ficha de Dados de Segurança

## em conformidade com o Regulamento (CE) N° 2020/878

Data de impressão 24.11.2022

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 24.11.2022

Nome do Produto: **BONIRAT NEXT**

(Continuação da página 4)

Outros valores limite de exposição	
<b>56073-07-5 difenacume</b>	
AEL – curto prazo	0.0000011 mg/kg bw/d
AEL – médio prazo	0.0000011 mg/kg bw/d
AEL – longo prazo	0.0000011 mg/kg bw/d

### - 8.2 Controlo da exposição

- **Controlos técnicos adequados:** Não existem mais dados; ver item 7.

- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual:**

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

As medidas preventivas usuais devem ser seguidas ao manusear produtos químicos.

Manter longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais.

Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Não comer, beber, fumar ou cheirar enquanto trabalha.

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

#### - Proteção das mãos:



Recomenda-se a utilização de luvas.

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

Devido à falta de testes, não pode ser dada nenhuma recomendação relativa ao material das luvas para o produto/preparação/mistura química.

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

#### - Material das luvas

A escolha das luvas apropriadas não depende apenas no material, mas também de outras características de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Como o produto corresponde a uma mistura de várias substâncias, a resistência do material das luvas não pode ser calculada antecipadamente e, portanto, deve ser verificada antes da aplicação.

#### - Tempo de penetração do material das luvas

O tempo exato de rutura deve ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser observado.

- **Proteção ocular/facial:** Não é necessária durante o uso normal do produto.

- **Controlo da exposição ambiental** Ver Secção 6.

- **Medidas de gestão do risco** Siga as instruções acima indicadas.

## \* SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base	
- Informação geral	
- Estado físico:	Sólido
- Cor:	Vermelho claro
- Odor:	Caraterístico
- Limiar olfactivativo:	Não existem dados disponíveis.
- Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não existem dados disponíveis.
- Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não existem dados disponíveis.

(Continua na página 6)

## Ficha de Dados de Segurança

### em conformidade com o Regulamento (CE) N° 2020/878

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome do Produto: **BONIRAT NEXT**

(Continuação da página 5)

- <b>Inflamabilidade:</b>	Não inflamável.
<b>- Limite superior e inferior de explosividade</b>	
- <b>Inferior</b>	Não existem dados disponíveis.
- <b>Superior</b>	Não existem dados disponíveis.
- <b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável
- <b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
- <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não existem dados disponíveis.
- <b>pH:</b>	7.53 (CIPAC MT 75.3 - 1% sol. aquosa)
<b>- Viscosidade</b>	
- <b>Viscosidade cinemática:</b>	Não aplicável.
- <b>Viscosidade dinâmica:</b>	Não aplicável.
<b>- Solubilidade</b>	
- <b>Água:</b>	Insolúvel.
- <b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):</b>	Não existem dados disponíveis.
- <b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável.
<b>- Densidade e/ou densidade relativa</b>	
- <b>Densidade:</b>	Não existem dados disponíveis.
- <b>Densidade relativa:</b>	1.188 (EC A.3)
- <b>Densidade relativa de vapor</b>	Não aplicável.
- <b>Características das partículas</b>	Ver secção 3.
<b>- 9.2 Outras informações</b>	
- <b>Aparência:</b>	
- <b>Forma:</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>Matérias sólidas inflamáveis</b>	Não inflamável
- <b>Substâncias e misturas autorreativas</b>	Não autorreativo
- <b>Líquidos pirofóricos</b>	Não aplicável
- <b>Sólidos pirofóricos</b>	Não pirofórico
- <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	Não suscetível de autoaquecimento
- <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b>	Não aplicável
- <b>Líquidos comburentes</b>	Não aplicável
- <b>Sólidos comburentes</b>	Não comburentes
- <b>Peróxidos orgânicos</b>	Não aplicável
- <b>Corrosivos para os metais</b>	Não aplicável
- <b>Explosivos dessensibilizados</b>	Não aplicável

(Continua na página 7)

# Ficha de Dados de Segurança

## em conformidade com o Regulamento (CE) N° 2020/878

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome do Produto: **BONIRAT NEXT**

(Continuação da página 6)

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

### \* SECCÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n° 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Baseada nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

- LD/LC50 valores relevantes para a classificação:		
<b>56073-07-5 difenacume</b>		
Oral	LD50	1.8 mg/kg bw (rato - macho)
Inalação	LC50/4h	0.003646 mg/l (rato) Apenas a cabeça

- **Corrosão/irritação da pele** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- **Lesões oculares graves/irritação** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- **Toxidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

<b>56073-07-5 difenacume</b>	
toxicidade de desenvolvimento	Toxicidade clara no desenvolvimento não observada em coelhos ou ratos. No entanto, como precaução, Difenacume deve ser considerado teratogénico para humanos porque contém a mesma fração química responsável pela teratogenicidade da varfarina, um agente teratogénico humano conhecido, e tem o mesmo modo de ação que é um conhecido mecanismo de teratogenicidade em humanos.

- **STOT - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- **STOT - exposição repetida** Pode causar danos ao sangue através de exposição prolongada ou repetida.

(Continua na página 8)

# Ficha de Dados de Segurança

## em conformidade com o Regulamento (CE) N° 2020/878

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

**Nome do Produto: BONIRAT NEXT**

(Continuação da página 7)

56073-07-5 difenacume		
Oral	NOAEL	0.03 mg/kg bw/d (rato) (90 dias) O estudo revela que a exposição oral repetida resulta em efeitos tóxicos: prolongamento do tempo de protrombina, prolongamento do tempo de kaolin-caphalin, hemorragia. Com base nos resultados dos estudos de toxicidade dérmica aguda e de inalação e da extrapolação rota-a-rota, justifica-se assumir uma preocupação semelhante pelos danos graves para a saúde, resultante da exposição prolongada também através das vias dérmica e inalatória.

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

- **Informação toxicológica adicional:** Nenhuma outra informação relevante disponível.

### - 11.2 Informações sobre outros perigos

#### - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras 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:	
56073-07-5 difenacume	
EC50/6h	>2.3 mg/l (pseudomonas putida)
ErC50/72h	0.51 mg/l (senastrum capricornutum)
LC50/96h	0.064 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (dieta)	1.4 mg/kg alimentos (japanese quail)
LC50/48h	0.52 mg/l (daphnia magna)
NOErC/72h	0.13 mg/l (senastrum capricornutum)
NOEC (toxicidade reprodutiva)	0.1 mg/kg alimentos (japanese quail)
LD50	56 mg/kg bw (bobwhite quail)
LC50	>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

56073-07-5 difenacume	
biodegradabilidade	Não é facilmente biodegradável. Difenacume provavelmente degradar-se-á no lodo/sedimento devido ao seu elevado log Kow e baixa solubilidade em água.
Meia-vida fotolítica	Varia de 8 horas a 38 minutos (variação das condições de pH e temperatura).
Meia-vida hidrolítica	>1 ano Estável com pH 5, 7 e 9.

### - 12.3 Potencial de bioacumulação

56073-07-5 difenacume	
-----------------------	--

(Continua na página 9)

# Ficha de Dados de Segurança

## em conformidade com o Regulamento (CE) N° 2020/878

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

**Nome do Produto: BONIRAT NEXT**

(Continuação da página 8)

Fator de bioconcentração	BCF = 1100 l/kg. O valor de BCF é menor que o valor desencadeador de BCF para o critério B (2000 l/kg). Contudo, considera-se que o Difenacume continua a cumprir o critério B devido aos vestígios habitualmente encontrados em animais não alvo.
Coeficiente de distribuição octanol-água	Kow = 4,78 (pH 7).
<b>50-00-0 formaldeído</b>	
Coeficiente de partição octanol-água	Log Kow = 0,35

**- 12.4 Mobilidade no solo****56073-07-5 difenacume**

Mobilidade no solo | A meia-vida no solo é &gt; 300 dias (TGD, tabela 8, Kp 1.34).

**- 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****- PBT:****56073-07-5 difenacume**

PBT | Difenacume cumpre os critérios P, B e T.

**- mPmB:****56073-07-5 difenacume**

mPmB | Difenacume cumpre o critério mP.

**- 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

**- 12.7 Outros efeitos adversos****56073-07-5 difenacume**

. | A principal preocupação ambiental do Difenacume é o envenenamento primário e secundário dos animais não-alvo.

**- Notas gerais:**

Perigoso para a vida selvagem.

Não permitir que o produto atinja as águas subterrâneas, os cursos de água e o sistema de esgotos.

**\* SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****- 13.1 Métodos de tratamento de resíduos****- Recomendação**

Não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que o produto atinja o sistema de esgoto. Remover todos os iscos e a embalagem após o tratamento e descartá-los de acordo com os requisitos locais. Para mais informações sobre a eliminação contacte a Agência Portuguesa do Ambiente. ([www.apambiente.pt](http://www.apambiente.pt)).

**- Embalagens não limpas:**

**- Recomendação:** eliminar de acordo com a legislação local. 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****- 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 de perigo para efeitos de transporte****- ADR, ADN, IMDG, IATA****- Classe**

Não aplicável

(Continua na página 10)

## Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Regulamento (CE) N° 2020/878

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome do Produto: **BONIRAT NEXT**

(Continuação da página 9)

- 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
- "Regulamento Modelo" UN	Não aplicável

### \* SECÇÃO 15: Informação sobre Regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas nomeadas - ANEXO I** Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Categoria Seveso** Este produto não está sujeito às disposições da diretiva Seveso.
- **REGULAMENTO (UE) 2019/1021 sobre poluentes orgânicos persistentes (POP)**  
A mistura não contém substâncias identificadas como POP.
- **LISTA DE SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)**  
O produto não contém nenhuma substância incluída no anexo XIV.
- **REGULAMENTO (EC) No 1907/2006 ANEXO XVII** condições de restrição: 28, 30, 72, 75
- **Regulamento (UE) No 649/2012 (PIC)** Não há substâncias listadas neste Regulamento.
- **REGULAMENTO (UE) 2019/1148 – Precursores explosivos**  
A mistura não contém precursores explosivos em concentrações iguais ou superiores a 1%.
- **Regulamentos nacionais:** Nenhuma informação adicional disponível.
- **Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos**
- Rodenticida para uso não profissional. Autorização de venda n.º PT/DGS mic-64/2021 concedida pela DGS, detentor da autorização: ZAPI S.p.A. Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (Pd) – Itália - Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735
- **Substâncias de elevada preocupação (SVHC) de acordo com o REACH, Artigo 59**  
A mistura não contém substâncias SVHC em concentrações iguais ou superiores a 0.1% em peso.
- **REGULAMENTO (CE) 1005/2009: substâncias que empobrecem a camada de ozono.**  
A mistura não contém substâncias que empobrecem a camada de ozono.
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada uma Avaliação de Segurança Química em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 para esta mistura.

### SECÇÃO 16: Outras Informações

Esta informação é baseada no nosso conhecimento atual. No entanto, isso não constituirá uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não estabelecerá uma relação contratual legalmente válida. Qualquer responsabilidade resultante do uso indevido do produto ou em caso de violação dos regulamentos atuais é recusada.

#### - 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.
- H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
- H330 Mortal por inalação.
- H331 Tóxico por inalação.
- H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

(Continua na página 11)

# Ficha de Dados de Segurança

## em conformidade com o Regulamento (CE) N° 2020/878

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

**Nome do Produto: BONIRAT NEXT**

(Continuação da página 10)

H350 Pode provocar cancro.  
 H360D Pode afetar o nascituro.  
 H372 Afeta 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 é baseada nos critérios estabelecidos no anexo I, parte 2, do Regulamento (CE) No. 1272/2008. Se relevante, os métodos são reportados na secção 9.

Perigos para a saúde e ambiente: a classificação da mistura é baseada no método de cálculo indicado no anexo I, partes 3 e 4, do Regulamento (EC) n. 1272/2008, utilizando os dados dos componentes.

### - Abreviaturas e acrónimos:

NOELR: Taxa de carga sem efeito observado  
 RD50: Diminuição respiratória, 50 por cento  
 CL0: Concentração letal, 0 por cento  
 NOEC: Concentração do efeito não observado  
 CI50: Concentração inibitória, 50 por cento  
 NOAEL: Nível de efeito adverso não observado  
 CE50: Concentração efetiva, 50 por cento  
 CE10: Concentração efetiva, 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: Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
 IMDG: Código Marítimo Internacional para Produtos Perigosos  
 IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo  
 GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
 EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Comerciais Existentes  
 ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas  
 CAS: Chemical Abstracts Service – Serviço de Resumos de Química (divisão da Sociedade Americana de Química)  
 LC50: Concentração letal, 50 por cento  
 LD50: Dose letal, 50 por cento  
 PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico SVHC: Substâncias de elevada preocupação  
 mPmB: muito persistente e muito bioacumulativa  
 Acute Tox. 1: Toxicidade aguda – Categoria 1  
 Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3  
 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. 1A: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1A  
 STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1  
 STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2  
 Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático – Perigo aquático agudo – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático – Perigo aquático crónico – Categoria 1

### - Referências

- Opinião do Comité dos Produtos Biocidas (CPB) de junho de 2016 sobre a substância ativa;
- Relatório de Avaliação da substância ativa (disponível no website da ECHA);

### - Fontes

1. Manual E-Pesticide Versão 2.1 (2001)
2. Regulamento (CE) No. 1907/2006 e alterações seguintes
3. Regulamento (CE) 1272/2008 e alterações seguintes
4. Regulamento (UE) 2020/878
5. Regulamento (UE) 528/2012
6. Regulamento (CE) 790/2009 (1º ATP CRE)
7. Regulamento (UE) 286/2011 (2º ATP CRE)
8. Regulamento (UE) 618/2012 (3º ATP CRE)
9. Regulamento (UE) 487/2013 (4º ATP CRE)
10. Regulamento (UE) 944/2013 (5º ATP CRE)
11. Regulamento (UE) 605/2014 (6º ATP CRE)
12. Regulamento (UE) 1221/2015 (7º ATP CRE)

(Continua na página 12)

## Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 2020/878

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

**Nome do Produto: BONIRAT NEXT**

(Continuação da página 11)

13. Regulation (EU) 2016/918 (8th ATP CLP)
14. Regulation (EU) 2016/1179 (9th ATP CLP)
15. Regulation (EU) 2017/776 (10th ATP CLP)
16. Regulation (EU) 2018/669 (11th ATP CLP)
17. Regulation (EU) 2019/521 (12th ATP CLP)
18. Regulation (EU) 2018/1480 (13th ATP CLP)
19. Regulation (EU) 2020/217 (14th ATP CLP)
20. Regulation (EU) 2020/1182 (15th ATP CLP)
21. Regulation (EU) 2021/643 (16th ATP CLP)
22. Regulation (EU) 2021/849 (17th ATP CLP)
23. Directive 2012/18/EU (Seveso III)
24. ECHA web site

**\* Dados alterados em comparação com a versão anterior**