

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

Data de impressão: 16.12.2019

Revisão: 16.12.2019

* SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** BONIRAT PASTA PRO
- **Código/versão FDS:** 01/19
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Rodenticida pronto a usar (Produto biocida -TP 14) para uso profissional
- **Aplicação da substância/mistura** Rodenticida pronto a usar (Produto biocida -TP 14)
- **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 do responsável pela FDS: techdept@zapi.it
- **Departamento responsável:** Departamento técnico
- **1.4 Número de telefone de emergência:**
Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250
Zapi - serviço de apoio ao cliente: tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

* SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008**
Repro. 1B H360D Pode afetar a fertilidade do nascituro
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** Perigo
- **Componentes de perigo no rótulo:**
difenacoum
- **Advertências de Perigo**
H360D Pode afetar o nascituro
H373 Pode afetar os órgãos (sangue) após exposição prolongada ou repetida.
- **Recomendações de Prudência**
- P280 Usar luvas de proteção
- P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- P201 Pedir instruções específicas antes da utilização
- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
- 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.

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

Data de impressão: 16.12.2019

Revisão: 16.12.2019

Nome comercial: **BONIRAT PASTA PRO**

- **Informação adicional**
- Reservado aos utilizadores profissionais

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

- PBT:	
56073-07-5 difenacoum	
PBT	Difenacoum preenche o critério P, B e T
- mPmB:	
56073-07-5 difenacoum	
mPmB	Difenacoum preenche o critério mP.

* SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

- **3.2 Misturas**
- **Descrição:** Mistura de substâncias listadas abaixo com aditivos não perigosos

- Componentes perigosos:		
CAS: 56073-07-5	difenacoum	0.005%
EINECS: 259-978-4	Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
Nº Index: 607-157-00-X		

- **Informação adicional:** Verifique o texto completo de todos os códigos na Seção 16.

* SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:**
- **Informação geral:** Consulte as instruções em baixo para cada modo específico de exposição.
- **Após Inalação:** Mover a vítima para um local com ar fresco e consulte um médico.
- **Após contacto com a pele:**
Remover a roupa contaminada.
Lavar a pele abundantemente com água e em seguida com água e sabão.
Consultar um médico se necessário
- **Após contacto com os olhos:**
Lavar os olhos com muita água ou solução de lavagem ocular enquanto levanta as pálpebras dos olhos durante pelo menos 10 minutos. Consultar um médico se necessário
- **Após ingestão:**
Enxaguar a boca com água cuidadosamente. Nunca dar nada por via oral à pessoa inconsciente. Não induzir o vómito. Se ingerido, consultar um médico imediatamente e mostrar o rótulo do produto.

Em caso de ingestão por um animal doméstico, contacte um médico veterinário.

- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
- Este produto contém uma substância anticoagulante. Se ingerido, os sintomas, que podem ser adiados, podem incluir hemorragias nasais e sangramento de gengivas. Em casos graves, pode haver hematomas e sangue presente nas fezes ou urina. Antídoto: Vitamina K1 administrada apenas por pessoal médico / veterinário. Os profissionais médicos devem entrar em contato 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 medindo o tempo de coagulação. Não interrompa o tratamento até que o tempo de coagulação volte à normalidade e seja estável. Contacte um Centro de Informação Antivenenos.

* SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** CO₂, pó químico ou água pulverizada. Combater incêndios de maiores dimensões com água pulverizada.

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

Data de impressão: 16.12.2019

Revisão: 16.12.2019

Nome comercial: BONIRAT PASTA PRO

- **Meios inadequados de extinção:** De acordo com o 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** Equipamento de bombeiros de acordo com as normas europeias EN469.
- **Equipamento de proteção:**
Equipamento de bombeiros de acordo com as normas europeias EN469.
Não inalar gases de explosão ou gases de combustão.
- **Informação adicional**
Elimine os detritos do incêndio e a água de combate a incêndios contaminada de acordo com as normas oficiais.

* SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental**
Informe as autoridades respetivas em caso de infiltração no curso de água ou sistema de esgotos.
Não permita a entrada em esgotos / águas superficiais ou subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**
Colete mecanicamente.
Após a limpeza, assegure uma ventilação adequada.
Elimine o material coletado de acordo com os regulamentos.
- **6.4 Remissão para outras secções**
Ver Seção 7 para informações sobre o manuseamento seguro.
Ver Seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal.
Ver Seção 13 para informações de eliminação.

* SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Ao usar o produto, não comer, beber ou fumar.
Lavar as mãos e a pele exposta diretamente após o uso do produto.
Usar luvas de proteção adequadas.
- **Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**
Ver Seção 5.
Ver Seção 6.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Requisitos a cumprir por armazéns e repositórios:**
Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado. Manter a embalagem fechada e afastada da luminosidade. Armazenar em locais impedidos do acesso por crianças, aves, animais de estimação e animais de quinta.
- **Informações sobre armazenagem em instalações comuns de armazenagem:**
Colocar o produto longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais, bem como de utensílios ou superfícies que tenham contato com estes.
- **Informação adicional sobre armazenagem segura:**
Proteger de temperaturas muito baixas.
Proteger da humidade e água.
- **7.3 Utilizações finais específicas** Este produto é um isco rodenticida para o controlo de roedores.

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

Data de impressão: 16.12.2019

Revisão: 16.12.2019

Nome comercial: **BONIRAT PASTA PRO**

* SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

- **Informações adicionais sobre as instalações técnicas:** Não existem dados adicionais; Ver seção 7.

- 8.1 Parâmetros de controlo

- **Ingredientes com valores limites de exposição profissional que exigem a monitorização no local de trabalho:**

Valores-limite de exposição (VLE) – NP1796-2014	
CAS: 102-71-6 Trietanolamina	
MP	5 mg/m ³
Mr	149.22
Base do VLE	Irritação ocular e cutânea
128-37-0 Hidroxitoluenobutilado	
MP	2 mg/m ³
Mr	220.34
Base do VLE	Irritação do TRS
Outros valores-limite de exposição	
CAS: 56073-07-5 difenacoum	
Nível de exposição aceitável para o trabalhador	0.0000011 mg/kg bw/d (AOEL)

- 8.2 Controlo da exposição

- **Equipamento de proteção individual:**

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

As medidas de prudência usuais devem ser cumpridas 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 é necessária durante a utilização normal do produto.

- **Proteção das mãos:**



Luvas de proteção

Quando manusear o produto, usar luvas adequados (EN 374, categoria III).

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

Devido à ausência de testes, não existe nenhuma recomendação relativamente ao material das luvas adequadas para o produto / preparação / mistura química.

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

- **Material das luvas**

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outros fatores 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.

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

Data de impressão: 16.12.2019

Revisão: 16.12.2019

Nome comercial: **BONIRAT PASTA PRO**

- **Tempo de penetração do material das luvas**
O tempo exato de rutura deve ser obtido pelo fabricante das luvas de proteção e deve de ser observado.
- **Proteção ocular:** Não é necessária durante a utilização normal do produto.
- **Controlo da exposição ambiental** Ver Seção 6.
- **Medidas de gestão do risco** Seguir as instruções acima indicadas.

* SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base	
- Informação geral	
- Aparência:	
Forma:	Sólido
Cor:	Vermelho
- Odor:	Característico
- Limiar olfativo:	Não existem dados disponíveis.
- valor de pH a 22°C:	7.53 (CIPAC MT 75.3 - 1% H2O)
- Alteração na condição	
Ponto de fusão/congelação:	Não existem dados disponíveis.
Ponto de ebulição inicial e intervalo:	Não aplicável (sólido).
- Ponto de inflamação:	Não aplicável (sólido).
- Inflamabilidade (sólido, gás):	Não disponível (o produto não contém nenhum ingrediente classificado como inflamável).
- Temperatura de ignição:	Não existem dados disponíveis.
- Temperatura de decomposição:	Não existem dados disponíveis.
- Temperatura de auto-ignição:	O produto não é auto-inflamável.
- Propriedades explosivas:	O produto não é classificado como explosivo.
- Propriedades comburentes:	Não existem dados disponíveis.
- Limites superior/inferior de explosividade:	
Inferior:	Não existem dados disponíveis.
Superior:	Não existem dados disponíveis.
- Pressão de vapor:	Não aplicável.
- Densidade:	Não existem dados disponíveis.
- Densidade relativa a 22°C	1.276 g/ml (CIPAC MT33-Densidade mássica)
- Densidade de vapor	Não aplicável.
- Taxa de evaporação	Não aplicável.
- Solubilidade em / Miscibilidade com	
Água:	Insolúvel.
- Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não existem dados disponíveis.
- Viscosidade:	
Dinâmica:	Não aplicável.
Cinemática:	Não aplicável.
- 9.2 Outras informações	Nenhuma informação relevante disponível

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

Data de impressão: 16.12.2019

Revisão: 16.12.2019

Nome comercial: **BONIRAT PASTA PRO**

* SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- **10.1 Reatividade** Sob condições padrão de manuseio e armazenamento, o produto não demonstra nenhuma reação perigosa.
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente e se usado como recomendado.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se utilizado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma reação perigosa conhecida.
- **10.4 Condições a evitar**
Sob condições padrão de manuseio e armazenamento, o produto não demonstra nenhuma reação perigosa.
- **10.5 Materiais incompatíveis**
Armazenar apenas na embalagem original.
Dada a ausência de informações sobre possíveis incompatibilidades com outras substâncias, recomenda-se que não a utilize em combinação com outros produtos.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos**
Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido em condições normais de armazenamento e uso.

* SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

- Valores de LD/LC50 relevantes para a classificação:

56073-07-5 difenacoum

Oral	LD50	1.8 mg/kg bw (Ratazana macho)
Dérmico	LD50	51.54 mg/kg bw (Ratazana fêmea)
Inalação	LC50/4h	0.003646 mg/l (Ratazana) Apenas cabeça

- **Efeito irritante primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** 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.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade reprodutiva)**
- **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.

- Toxicidade reprodutiva

56073-07-5 difenacoum

toxicidade para o desenvolvimento	Não foi observada toxicidade para o desenvolvimento em coelhos ou ratos. No entanto, como precaução, o Difenacoum deve ser considerado teratogénico para os seres humanos porque contém a mesma parte química responsável pela teratogenicidade da varfarina, um agente teratogénico humano conhecido, e possui o mesmo modo de ação que é um mecanismo conhecido de teratogenicidade em humanos.
-----------------------------------	---

Pode afetar o feto

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

Data de impressão: 16.12.2019

Revisão: 16.12.2019

Nome comercial: **BONIRAT PASTA PRO**- **STOT-exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos- **STOT-exposição repetida****56073-07-5 difenacoum**

Oral	NOAEL	0.03 mg/kg bw (ratazana) (90 dias) O estudo revela que a exposição oral repetida resulta em efeitos tóxicos: prolongamento do tempo de protrombina, prolongamento do tempo de caulino-cafalina, hemorragia. Com base nos resultados dos estudos agudos de toxicidade por via dérmica e por inalação e extrapolação, é justificável assumir uma preocupação semelhante por danos sérios à saúde por exposição prolongada por vias dérmicas e de inalação.
------	-------	--

Pode causar danos ao sangue através de exposição prolongada ou repetida

- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos*** SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****- 12.1 Toxicidade**- **Toxicidade aquática:****56073-07-5 difenacoum**

EC50/6H	<2.3 MG/L (pseudomonas putida)
ErC50/72h	0.51 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	0.064 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (diet)	1.4 mg/kg alimento (japanese quali)
LC50/48h	0.52 mg/l (daphnia magna)
NOEr/72h	0.13 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEL (toxicidade reprodutiva)	0.1 mg/kg alimento (japanese quail)
LD50	56 mg/kg bw (bobwhite quail)
LC50	>994 mg/kg (eisenia foetida)

- 12.2 Persistência e biodegradabilidade**56073-07-5 didenacoum**

biodegradabilidade	Não rapidamente biodegradável. O Difenacoum irá distribuir-se pelas lamas ativadas/ sedimentos devido ao seu elevado log Kow e baixa solubilidade em água.
meia-vida hidolítica	>1 ano(t 1/2) Estável a pH 5, 7 e 9.
meia-vida fotolítica	(DT50) Varia de 8 horas a 38 minutos (variando pH e temperatura)

- 12.3 Potencial de bioacumulação**56073-07-5difenacoum**

Fator de bioconcentração	BCF = 1100 l/kg. O valor de BCF é menor que o valor desencador para o critério B (2000 l/kg). Contudo, ainda se considera que o difenacoum preenche o critério B devido aos resíduos habitualmente encontrados em animais não-alvo.
Coefficiente de partição octanol-água	Dow = 4.78 (pH 7)

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

Mobilidade no solo	O tempo de meia-vida no solo é de > 300 dias (TGD, Tabela 8, Kp 1.34).
--------------------	--

- Notas gerais:

Perigoso para a vida selvagem.

Não permitir que o produto atinja a água subterrânea, cursos de água ou esgotos.

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

Data de impressão: 16.12.2019

Revisão: 16.12.2019

Nome comercial: **BONIRAT PASTA PRO****- 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- PBT:	
56073-07-5 difenacoum	
PBT	Difenacoum preenche os critérios P, B e T
- mPmB:	
56073-07-5 difenacoum	
mPmB	Difenacoum preenche os critérios mP

- 12.6 Outros efeitos adversos

56073-07-5 Difenacoum	
A principal preocupação ambiental do Difenacoum é o envenenamento primário e secundário de animais não alvo.	

*** SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****- 13.1 Métodos de tratamento de resíduos****- Recomendação**

Não deve ser descartado juntamente com resíduos domésticos. Não permitir que o produto atinja o sistema de esgoto. No final do tratamento, eliminar o isco não consumido e a embalagem, em conformidade com os requisitos locais. Para mais informações sobre a eliminação contacte a Agência Portuguesa do Ambiente. (www.apambiente.pt/).

Embalagens não limpas:

- Recomendação: Eliminar de acordo com as exigências locais*** SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

- 14.1 Número ONU	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Não aplicável
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Não aplicável
- 14.3 Classes 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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/ e o Código IBC	
	Não aplicável
- UN "Regulamento Modelo":	
	Não aplicável

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

Data de impressão: 16.12.2019

Revisão: 16.12.2019

Nome comercial: **BONIRAT PASTA PRO**

* 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 - ANEXO I** Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Categoria Seveso** Este produto não está sujeito às disposições da Diretiva Seveso.

- **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: 30
- **Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos**
- Rodenticida para uso profissional. Autorização de venda n.º PT/DGS ARMPB-rnl-55/2018 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 Artigo 57 do REACH**, Nenhuma.
- **Regulamento (CE) n. 1005/2009: substâncias que destroem a camada do ozono** Nenhuma.
- **Regulamento (CE) n. 850/2004: poluentes orgânicos persistentes** Nenhum.
- **Substâncias listadas no Regulamento (CE) n. 649/2012 (PIC):** Nenhuma.
- **15.2 Avaliação da segurança química:** A avaliação da segurança química não foi realizada para esta mistura

* SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta informação é baseada nos nossos conhecimentos atuais. No entanto, isso não deve constituir uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não deve estabelecer uma relação contratual legalmente válida.

- Texto integral das Advertências de Perigo-H

- H300 Mortal por ingestão.
- H310 Mortal em contacto com a pele.
- H330 Mortal por inalação.
- H360D Pode afetar o nascituro.
- H372 Afeta o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- Abreviaturas e acrónimos:

RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
 IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
 ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional
 ICAO-TI: Instruções Técnicas da Organização da Aviação Civil Internacional (ICAO)
 RD50: Redução respiratória, 50 por cento
 LC0: Concentração letal, 0 por cento
 NOEC: Concentração de efeito não observado
 IC50: Concentração inibidora, 50 por cento
 NOAEL: Nível de efeito adverso não observado
 EC50: Concentração efetiva, 50 por cento
 EC10: Concentração efetiva, 10 por cento
 AEC: Concentração de exposição aceitável
 IAL: Limite de exposição aceitável
 ADR: Acordo Europeu 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)
 DNEL: Nível derivado de não efeito (REACH)
 PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
 (REACH) LC50: Concentração letal, 50 por cento
 LD50: Dose letal, 50 por cento
 SVHC: Substâncias de elevada preocupação
 TRS – Trato respiratório superior
 PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
 mPmB: muito Persistente e muito Bioacumulativo
 Acute Tox. 1: Toxicidade aguda – Categoria 1
 Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1B
 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

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830

Data de impressão: 16.12.2019

Revisão: 16.12.2019

Nome comercial: **BONIRAT PASTA PRO**

- Fontes

1. Diretiva 1999/45/CE e alterações seguintes
2. Diretiva 67/548/EEC e alterações seguintes
3. The E-Pesticide Manual Versão 2.1 (2001)
4. Diretiva 2006/8/CE
5. Regulamento (CE) No. 1907/2006 e alterações seguintes
6. Regulamento (CE) 1272/2008 e alterações seguintes
7. Regulamento (UE) 2015/830
8. Regulamento (UE) 528/2012
9. Regulamento (CE) 790/2009 (1st ATP CLP)
10. Regulamento (UE) 286/2011 (2nd ATP CLP)
11. Regulamento (UE) 618/2012 (3rd ATP CLP)
12. Regulamento (UE) 487/2013 (4th ATP CLP)
13. Regulamento (UE) 944/2013 (5th ATP CLP)
14. Regulamento (UE) 605/2014 (6th ATP CLP)
15. Regulamento (UE) 1221/2015 (7th ATP CLP)
16. Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

* Dados alterados em comparação à versão anterior.