

VEBITOX GRANULADO EXTREME

Isco rodenticida pronto a utilizar formulação granulada

PÚBLICO EM GERAL
CATEGORIAS DE UTILIZADORES:

NÃO PROFISSIONAL
Campo de utilização:
Dentro e ao redor de edifícios



Composição:

100 g de produto contem:

Brodifacume (NºCAS 56073-10-0) g 0,0025

Benzoato de denatonio (NºCAS 3734-33-6) g 0,001

Solventes, substâncias atrativas e corantes q.b.a g 100



ATENÇÃO

Advertências de perigo

H373 Pode afectar os órgãos (sangue) após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

P260 Não respirar poeiras.

P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

P501 Eliminar o conteúdo de acordo com a legislação em vigor.

Contém 1,2-benzisothiazolin-3(2H)-one. Pode provocar uma reação alérgica.

PRODUTO BIOCIDA (PT14)

AUTORIZAÇÃO de Direção-Geral da Saúde:
PT/DGS trs68/2019

Detentor da Autorização de venda e Fabricante:

Vebi Instituto Biochimico s.r.l., via Desman 43, 35010, Borgoricco (PD), 0499337111, www.vebi.it

Distribuído por: Liscampo, S.A., Rua Jorge Álvares, 3 B - 1400-227 Lisboa, Telf. (+351) 21 347 12 71 www.novagril.com.

Conteúdo: embalagens no máximo com 150 g

* saquetas pré-doseadas, cada uma contendo :15-20-25-30-50g de rodenticida em grãos.

Validade: 2 anos após a data de fabrico

Lote n./de:

INFORMAÇÕES PARA O MÉDICO

Este produto contém uma substância anticoagulante.

Em caso de ingestão, os sintomas (que podem demorar a manifestar-se) podem incluir hemorragia nasal e sangramento das gengivas.

Em casos graves, podem surgir hematomas e presença de sangue nas fezes ou na urina.

Antídoto: Vitamina K1 administrada apenas por pessoal médico/veterinário.

Em caso de:

Etichetta e Foglio Illustrativo

Exposição cutânea, lavar a pele com água e depois com água e sabão.

Exposição ocular, lavar os olhos com água ou solução para lavar os olhos. Manter as pálpebras abertas durante, pelo menos, 10 minutos.

Exposição oral, lavar cuidadosamente a boca com água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não provocar o vômito. Em caso de ingestão, procurar imediatamente aconselhamento médico e mostrar o recipiente ou o rótulo do produto. Contactar um médico veterinário, em caso de ingestão por um animal de companhia.

As estações de isco devem ser rotuladas com as informações seguintes: «não mover ou abrir»; «contém um rodenticida»; «nome do produto ou número de autorização»; «substância(s) ativa(s)» e «em caso de incidente, contactar o centro anti-venenos (CIAV) 808 250 143».

Perigoso para a fauna selvagem.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

VEBITOX GRANULADO EXTREME é um isco rodenticida pronto para a utilizar à base de Brodifacume, eficaz contra ratazanas e ratos. O produto não alerta e não cria suspeitas para os outros componentes da população de roedores.

VEBITOX GRANULADO EXTREME pode ser usado em e ao redor de edifícios industriais (incluindo armazéns, depósitos e navios), edifícios civis, habitações, adegas, garagens, depósitos, jardins e áreas de armazenamento de resíduos.

ORGANISMOS ALVO

Rato doméstico (*Mus musculus*), jovens e adultos,

Rato castanho (*Rattus norvegicus*), jovens e adultos.

MODO DE APLICAÇÃO

VEBITOX GRANULADO EXTREME isco pronto a utilizar para utilização em estações de isco invioláveis.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO ESPECÍFICAS

Antes da utilização, ler e seguir as informações do produto, bem como quaisquer informações que o acompanhem ou sejam fornecidas no ponto de venda.

Ponderar a aplicação de medidas de controlo preventivas (tapar furos, remover possíveis alimentos e bebidas, tanto

quanto possível) para melhorar a ingestão do produto e reduzir a probabilidade de novas invasões.

Antes da utilização de produtos rodenticidas, deve ser tida em conta a utilização de métodos de controlo não químicos (por exemplo, ratoeiras).

Remover os alimentos que estejam ao alcance dos roedores (por exemplo, grãos soltos ou resíduos alimentares). Além disso, não limpar a área infestada imediatamente antes do tratamento, pois isso pode perturbar a população de roedores e dificultar a aceitação do isco.

Não abrir os saquetas com o isco.

As estações de isco devem ser colocadas nas proximidades de locais onde foi observada atividade de roedores (por exemplo, passagens, locais de nidificação, viveiros, buracos, tocas, etc.).

Se possível, as estações de isco devem ser colocadas no chão ou em outras estruturas.

Não colocar as estações de isco na proximidade de sistemas de drenagem de águas onde possam entrar em contacto com água.

Colocar as estações de isco fora do alcance de crianças, aves, animais de companhia, animais de criação e outros animais não visados.

Colocar as estações de isco longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais, bem como de utensílios ou superfícies que tenham contacto com os mesmos.

Durante a utilização do produto, não comer, beber ou fumar. Lavar as mãos e a pele exposta diretamente depois de utilizar o produto.

Remover o isco restante ou as estações de isco no final do período de tratamento.

Não utilizar o produto em tratamentos por *pulsed baiting* ou isco permanente.

MODOS DE USO E DOSES DE EMPREGO

Coloque VEBITOX GRANULADO EXTREME nas estações especiais de isco. Inspeccione regularmente o consumo de isco e substitua iscas consumidas ou estragadas até que o consumo pare. Isto é, para verificar a integridade das estações, o consumo de iscos e remover quaisquer carcaças de roedores. Repor o isco quando necessário.

Repita o tratamento em situações de nova infestação (por exemplo, novos trilhos ou excrementos).

Não mova ou mexa os pontos de isca por vários dias depois de serem colocados.

Substituir o isco das estações danificadas por água ou contaminadas por sujidades.

Caso não seja verificado nenhum sinal de atividade após 7-10 dias para rato castanho ou 10-14 dias para rato doméstico, desloque a isca para uma área com maior atividade de ratos.

Se toda o isco de uma determinada área tiver sido comida, aumente a quantidade colocando mais pontos de isco.

Não aumente o tamanho do ponto de isco.

Substituir o isco nos pontos em que este tenha sido danificado por água ou contaminado por sujidade.

Utilização no Interior para o controlo do Rato doméstico (*Mus musculus*).

Use de 5 g a 20 g de VEBITOX GRANULADO EXTREME em estações de isco invioláveis. Se forem necessárias várias estações de isco, a distância mínima entre as estações deve ser de 5 metros. Em caso de elevado nível de infestação, a distância entre as estações deve ser de 2 metros. Recarregar o isco quando necessário.

As estações de isco devem ser visitadas, pelo menos, a cada 2 ou 3 dias no início do tratamento e posteriormente, pelo menos, uma vez por semana, a fim de verificar se o isco é aceite, se as estações de isco estão intactas e para retirar corpos de roedores.

Utilização no Interior em redor de edifícios para o controlo do Rato castanho (*Rattus norvegicus*).

Use de 10 g a 60 g de VEBITOX GRANULADO EXTREME em estações de isco invioláveis.

Se forem necessárias várias estações de isco, a distância mínima entre as estações deve ser de 10 metros. Em caso de elevado nível de infestação, a distância entre as estações deve ser de 5 metros. Recarregar o isco quando necessário.

As estações de isco devem ser visitadas, pelo menos, a cada 5 ou 7 dias no início do tratamento e posteriormente, pelo menos, uma vez por semana, a fim de verificar se o isco é aceite, se as estações de isco estão intactas e para retirar corpos de roedores.

MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO DOS RISCOS ESPECÍFICOS

Não utilizar rodenticidas anticoagulantes (Brodifacume) como iscos permanentes (por exemplo, para prevenção de infestação ou para detectar atividades de roedores).

Este produto deve eliminar os roedores no prazo de 35 dias. As informações do produto (ou seja, o rótulo e/ou o folheto) devem recomendar claramente que, em caso de suspeita de falta de eficácia no final do tratamento (ou seja, quando atividades de roedores ainda são observadas), o utilizador deve solicitar informações ao fornecedor do produto ou contactar um serviço de controle de pragas.

Procurar e remover roedores mortos durante o tratamento, pelo menos com a mesma frequência das inspeções das estações de isco.

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

Recomenda-se a utilização de luvas.

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

Armazenar longe do alcance de crianças, aves, animais domésticos e animais de criação.

Mantenha apenas no recipiente original.

OUTRAS INFORMAÇÕES

Devido ao seu modo de ação retardado, os rodenticidas anticoagulantes demoram 4 a 10 dias a fazer efeito após o consumo do isco.

Os roedores podem ser portadores de doenças. Não tocar em roedores mortos com as mãos nuas, utilizar luvas ou utilizar ferramentas (por exemplo, pinças) ao eliminá-los.

Este produto contém um agente amargante e um corante.

Ficha de Segurança

Vebitox Granulado Extreme

Ficha de Segurança de 29/03/2023 revisão 2



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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: Vebitox Granulado Extreme

Autorização da DGS n.º : PT/DGS trs68/2019

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado: isco rodenticida

Usos desaconselhados: Todos utilizações não descritas nos usos recomendados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL

Via Desman, 43 - 35010 Borgoricco (PD)

Tel. +39 049 9337111 - www.vebi.it

Responsável: regulatory@vebi.it

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos Instituto

Nacional de Emergência Médica Rua Almirante Barroso, n.º 36 1000-013 Lisboa -

Portugal Tel: 800 250 250 Email: ciav.tox@inem.pt

Website: www.inem.pt/ciav

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

STOT RE 2 Pode afectar os órgãos (sangue) após exposição prolongada ou repetida.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Atenção

Advertências de perigo

H373 Pode afectar os órgãos (sangue) após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

P260 Não respirar a poeira.

P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

P501 Eliminar o conteúdo e o recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

Disposições especiais:

PACK2 A embalagem deverá trazer a indicação tátil de perigo para os cegos.

Contém:

brodifacume (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetra-hidro-1-naftil)cumarina

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: Vebitox Granulado Extreme

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo	Propriedades:
0.05 %	bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	3.3/1 Eye Dam. 1, H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4, H312 3.2/2 Skin Irrit. 2, H315 3.8/3 STOT SE 3, H335 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3, H331 3.1/3/Oral Acute Tox. 3, H301 4.1/C2 Aquatic Chronic 2, H411, M-Acute:10 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 193mg/kg pc ATE - Cutânea: 2000mg/kg pc ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.58mg/l	01-2119980938-15-XXXX	
25 ppm	brodifacume (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetra-hidro-1-naftil)cumarina	CAS:56073-10-0 EC:259-980-5 Index:607-172-00-1	3.1/1/Inhal Acute Tox. 1, H330 3.7/1A Repr. 1A, H360D 3.1/1/Dermal Acute Tox. 1, H310 3.1/1/Oral Acute Tox. 1, H300 3.9/1 STOT RE 1, H372 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10 Limites de concentração específicos (SCL): 0.003% ≤ C < 100%: Repr. 1A H360D 0.02% ≤ C < 100%: STOT RE 1 H372 0.002% ≤ C < 0.02%: STOT RE 2 H373		PBT
10 ppm	Benzoato de denatonio	CAS:3734-33-6 EC:223-095-2	3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 4.1/C3 Aquatic Chronic 3, H412	01-2120102843-65-XXXX	
4.9 ppm	2,3-Butanedione	CAS:431-03-8 EC:207-069-8	2.6/2 Flam. Liq. 2, H225; 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3, H331; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.9/2 STOT RE 2, H373; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318; 3.2/2 Skin Irrit. 2, H315; 3.4.2/1 Skin Sens. 1, H317		
0.99 ppm	ácido propiónico	CAS:79-09-4 EC:201-176-3 Index:607-089-00-0	3.2/1B Skin Corr. 1B, H314 Limites de concentração específicos (SCL): 25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com água.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O ingrediente ativo é o chamado rodenticida anticoagulante de segunda geração, que, como outros derivados da cumarina, é um antagonista

- Nocivo para o contato com a pele; pode ser absorvido e causar hemorragia interna.
- Perigoso se ingerido; risco grave de hemorragia interna
- Nocivo por inalação; risco grave de hemorragia interna
- Solo e água podem estar contaminados.
- Os sintomas podem estar associados ao aumento da tendência ao sangramento.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento: Antídoto da vitamina K. As substâncias activas do rodenticida anticoagulante funcionam pelo bloqueio da regeneração da vitamina K 2,3 -epóxido para a vitamina K hidroquinona. Uma vez que, a quantidade de vitamina K no corpo é finita, o bloqueio progressivo da regeneração da vitamina K conduzirá a um aumento da probabilidade de ocorrência de uma hemorragia fatal. 1. Verificar a atividade protomínica várias vezes, e também alguns dias depois, particularmente no caso da quantidade consumida ser elevada. Diagnóstico: alterações no tempo protomínico (sintomas e testes de coagulação) 2. Tratamento: 3. Em animais e particularmente em animais de estimação, a vitamina K1 pode ser administrada mesmo na ausência de alterações da coagulação, devido à gravidade da hemorragia que pode aparecer em caso de ingestão

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água. Dióxido de carbono (CO₂). CO₂ ou Extintor de pó

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

jatos diretos de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão. A combustão produz fumo pesado

Produtos de combustão perigosos:

Monóxido de carbono; Gases ácidos inorgânicos

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8. Usar os dispositivos de protecção individual. Colocar as pessoas em local seguro

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Luvas. Evacuate the danger area

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza:

Limpar com água ou aspirar sólidos. Limpar derrames imediatamente

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas. Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto; Lavar as mãos depois da utilização

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Store in a cool, ventilated and dry environment; Evite la luz y la luz solar exposición

Matérias incompatíveis:

Consulte a subsecção 10.5

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

	Tipo OEL	Limite de Exposição Ocupacional
brodifacume (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetra-hidro-1-naftil)cumarina CAS: 56073-10-0	ACGIH	Longo prazo 0.002 mg/m3
2,3-Butanedione CAS: 431-03-8	ACGIH	Longo prazo 0.01 ppm; Curto prazo 0.02 ppm A4 - Lung dam (Bronchiolitis obliterans-like illness)
	UE	Longo prazo 0.07 mg/m3 - 0.02 ppm; Curto prazo 0.36 mg/m3 - 0.1 ppm
ácido propiónico CAS: 79-09-4	ACGIH	Longo prazo 10 ppm Eye, skin and URT irr
	UE	Longo prazo 31 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 62 mg/m3 - 20 ppm

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

brodifacume (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetra-hidro-1-naftil)cumarina
CAS: 56073-10-0

Via de exposição: Oral humana
Consumidor: 0.0000033 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Para a escolha do equipamento de proteção individual remete-se à avaliação do risco realizada pelo utilizador nos termos da normativa nacional relativa à segurança no ambiente de trabalho.

Protecção dos olhos:

Não exigido para uso normal. Operar de acordo com as boas práticas de trabalho.

Protecção da pele:

Usar roupas de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional da categoria III (ref. Reg. (UE) 2016/425 e norma EN ISO 20344). Caso se deva utilizar grandes quantidades de produto é recomendável usar um fato-macaco de protecção do tipo 6 (ref. UNI EN13034) ou superiores.

Protecção das Mãos:

UNI EN 374 (PF 4); PVC (cloreto de polivinil); NBR (borracha nitrila-butadieno)

Protecção respiratória:

Máscara de poeira EN 149 FFP2

Riscos térmicos:

N.A.

Controlos da exposição ambiental:

Não entre no esgoto, no solo ou em qualquer corpo d'água; Colocar o produto fora do alcance de crianças, aves, animais de companhia, animais de criação e outros animais não visados.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Sólido (OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304)
Cor: roxo (Visual assesment) (OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304)
Odor: luz (OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304)
Limiar de odor: Não Relevante
pH: 6.900 (Cipac MT 75.3 - A medição do pH de 1% w / v suspensão aquosa não é considerada relevante devido à natureza e ao uso do produto (sólido pronto a usar, não destinado a dissolução/emulsão/dispersão em água).)
Viscosidade cinemática: N.A.
Ponto de fusão/congelamento: Não Relevante
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não Relevante
Ponto de inflamação: Não Relevante
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: Não Relevante
Densidade dos vapores: Não Relevante
Pressão de vapor: Não Relevante
Densidade relativa: 1.270 g/ml (OECD 109)
Hidrosolubilidade: insolúvel
Solubilidade em óleo: Não solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não Relevante
Temperatura de autoignição: Não Relevante
Temperatura de decomposição: Não Relevante
Inflamabilidade: N.A.
Características das partículas:
Dimensão das partículas: N.A.
VOC (Dir. 2010/75/CE): Não Relevante
COV (carbonio volatile): Não Relevante

9.2. Outras informações

Propriedades explosivas: não explosivo (Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.14)
Propriedades comburentes: non-oxidante (CHETAH 7.3 (ASTM 2002))
Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em condições normais de armazenamento e uso, não ocorrem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Informação toxicológica do produto:

a) Toxicidade aguda	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg
b) Corrosão/irritação cutânea	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Irritante para a pele Coelho Negativo
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Irritante para os olhos Coelho Não
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado

	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
	Sensibilização da pele Cobaia Negativo
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	O produto é classificado: STOT RE 2(H373)
j) Perigo de aspiração	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

bronopol (DCI); 2-bromo-	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral : 193 mg/kg pc
		ATE - Cutânea : 2000 mg/kg pc
		ATE - Inalação (Poeiras/névoa) : 0.58 mg/l
		LD50 Oral Ratazana = 307 mg/kg
		LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg
		LC50 Inalação Ratazana > 0.588 mg/l 4h
	b) Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo para os olhos Positivo
		Irritante para a pele Positivo
	e) Mutagenicidade em células germinativas	Mutagênese Negativo
	f) Carcinogenicidade	Carcinogeneticidade Negativo
	g) Toxicidade reprodutiva	Toxicidade para a reprodução Negativo
brodifacume (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetra-hidro-1-naftil)cumarina	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 0.4 mg/kg pc
		LD50 Pele Ratazana > 3.2 mg/kg pc
		LC50 Inalação Ratazana = 3.05 mg/m3 4h
Benzoato de denatonio	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana = 8.7 mg/l 4h
		LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg 24h
		LD50 Oral Ratazana = 584 mg/kg pc
2,3-Butanedione	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Coelho > 5 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana = 1580 mg/kg
ácido propiónico	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3500 mg/kg
	b) Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo para a pele Pele Coelho Positivo
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Oral Coelho Positivo

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 0.068 mg/l 72h - Anabaena flos
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 1.04 mg/l 48h - Daphnia magna
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 3 mg/l 96h - Oncorhynchus mykiss
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas = 0.0025 mg/l 72h - Anabaena
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes = 2.61 mg/l 672 - Oncorhynchus mykiss
brodifacume (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetra-hidro-1-naftil)cumarina	CAS: 56073-10-0 - EINECS: 259-980-5 - INDEX: 607-172-00-1	b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 0.06 mg/l 504 - Daphnia magna
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 0.04 mg/l 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia = 0.25 mg/l 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 minhoca > 994 mg/kg 336
		a) Toxicidade aquática aguda : ErC50 Algas = 0.04 mg/l 72h
ácido propiónico	CAS: 79-09-4 - EINECS: 201-176-3 - INDEX: 607-089-00-0	a) Toxicidade aquática aguda : LD50 passarinhos = 0.31 mg/kg pc
		d) Toxicidade terrestre : LC50 passarinhos = 0.72 mg/kg pc
		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC passarinhos = 0.0038 mg/kg
		a) Toxicidade aquática aguda : EC10 > 0.058 mg/l 3
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = mg/l 96h - 51-72.2
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 21 mg/l 48h

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol		Produção de CO2	70	(OECD 301 B (mod. - Sturm- Test))
		OECD 314	63.5	
brodifacume (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetra-hidro-1-naftil)cumarina	Não rapidamente degradável			

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol		BCF - Fator de bioconcentração	3.16	calculated (EPIWIN)

		Kow - Coeficiente de partição	0.38	(Log Kow n-octanol/water OECD 107)
brodifacume (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetra-hidro-1-naftil)cumarina	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	35134	Calculated according to TGD eq. 75. using log Kow = 6.12

12.4. Mobilidade no solo

Componente	Mobilidade no solo	Teste	Duraçã o	Valor
brodifacume (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetra-hidro-1-naftil)cumarina	Móvel	Koc	157d	91551
			157d	

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias PBT/vPvB:

Componente	Num. de Ident.	Quantidade	Propriedades:
brodifacume (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetra-hidro-1-naftil)cumarina	CAS: 56073-10-0 - EINECS: 259-980-5 - Index: 607-172-00-1	25 ppm	PBT

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

Informações adicionais de eliminação:

Descarte o produto não utilizado e a embalagem como resíduo perigoso

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU ou número de ID

N.A.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

N.A.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe: NA N.A.

14.4. Grupo de embalagem

N.A.

14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

N.A.

Via aérea (IATA):

N.A.

Via marítima (IMDG):

N.A.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: Nenhum

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 30, 40, 75

Reg. EC 528/2012

Disposições relativas à Directiva da UE 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 3: muito perigoso.

Substâncias SVHC:

Substâncias na lista de candidatos (Art. 59.º Reg. 1907/2006, REACH):

Componente	Num. de Ident.	Quantidade	Propriedades:
brodifacume (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetra-hidro-1-naftil)cumarina	CAS: 56073-10-0	25 ppm	SVHC - PBT
	EINECS: 259-980-5		Repr. Cat. 3.7/1A;
	Index: 607-172-00-1		Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
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 reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.

H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H372	Afecta os órgãos (sangue) após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos (sangue) após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, Categoria 2
3.1/1/Dermal	Acute Tox. 1	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 1
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 1
3.1/1/Oral	Acute Tox. 1	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 1
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.7/1A	Repr. 1A	Toxicidade reprodutiva, Categoria 1A
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
STOT RE 2, H373	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIÉDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores
ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
BCF: Fator de bioconcentração
BEI: Índice biológico de exposição
BOD: Carência bioquímica de oxigénio
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos
 CE: Comunidade Europeia
 CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
 CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico
 COD: Carência Química de Oxigénio
 COV: Composto Orgânico Volátil
 CSA: Avaliação de Segurança Química
 CSR: Relatório de Segurança Química
 DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo
 DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
 DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas
 DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas
 EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
 ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
 EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
 ES: Cenário de Exposição
 GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
 GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
 IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro
 IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
 IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
 IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
 ICAO: Organização Internacional Aviação Civil
 ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
 IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
 INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
 IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
 KAFH: KAFH
 KSt: Coeficiente de explosão
 LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
 LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
 LDLo: Baixa Dose Letal
 N.A.: Não Aplicável
 N/A: Não Aplicável
 N/D: Indefinido / Não disponível
 NA: Não disponível
 NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
 NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
 OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
 PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
 PGK: Instruções de embalagem
 PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
 PSG: Passageiros
 RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
 STEL: Limite de exposição a curto prazo
 STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
 TLV: Valor limite de limiar
 TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
 vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
 WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- Ficha de Segurança
- SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
- SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios
- SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental
- SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
- SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações