

Data de impressão: 11.04.2017
Data de revisão: 05.01.2021
Nome comercial: BOTECTOR®

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: BOTECTOR®
CAS-No.: Não aplicável
Autorização N.º: 1648

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Produto fitofarmacêutico.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: bio-ferm, Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH
Industriestraße 21
3130 Herzogenburg
Austria

Informações de contato:

Empresa: bio-ferm, Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH
Telefone: +43 (0) 2782 8330 0
Email: office@bio-ferm.com

1.4 Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef: 800 250 250.

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas.

Não se classifica, já que os critérios para classificação não estão preenchidos.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem para Portugal de acordo com o registo na Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV-Fitofarmacêuticos):

Rotulado de acordo com as directivas da CE.

Recomendações de prudência:

Data de impressão: 11.04.2017
Data de revisão: 05.01.2021
Nome comercial: BOTECTOR®

- P101: Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- P102: Manter fora do alcance das crianças.
- P261: Evitar respirar as poeiras e a nuvem de pulverização.
- P262: Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa..
- P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- P501: Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
- SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.
- Spe3 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície.
- SPo5: Arejar bem as estufas tratadas, até à secagem do pulverizado antes de nelas voltar a entrar.
- SPoPT4: O aplicador deverá usar: luvas, vestuário de proteção adequado e máscara respiratória durante a preparação da calda e aplicação do produto.
- SPoPT5: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.
- SPoPT6: Após o tratamento lavar o material de proteção tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

Informações Suplementares (Art.25.º do Reg.1272/2008)

- EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.
- EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

2.3 Outros perigos

Microrganismos podem ter o potencial para provocar reações de sensibilização.

Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB.

3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias

Este produto é uma mistura.

3.2 Misturas

Nome da substância: *Aureobasidium pullulans* DSM 14940
CAS-No.: 67891-88-7
Concentração: 50%
Classificada de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:-

Nome da substância: *Aureobasidium pullulans* DSM 14941
CAS-No.: 67891-88-7

Data de impressão: 11.04.2017
Data de revisão: 05.01.2021
Nome comercial: BOTECTOR®

Concentração: 50%
Classificada de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:-

4 PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral:

Remover da fonte de exposição. Não é necessário tratamento específico após o contacto com as células de *A. pullulans*, uma vez que não se conhecem sintomas clínicos específicos. Como medida cautelosa geral, as pessoas que podem querer consultar um médico devem informar o médico sobre a identidade do fungo no nível de espécie, e pode mostrar o rótulo da embalagem como informação de suporte. No caso de pessoas gravemente imunocomprometidas um tratamento antifúngico pode ser escolhido apesar da falta de eficácia desta estirpe.

Inalação: Transportar a vítima para o ar fresco e colocar em repouso. Se sintomas aparecem e persistem, consultar um médico.

Contacto com a pele: Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se sintomas aparecem e persistem, consultar um médico.

Contacto com os olhos: Retirar as lentes de contacto e enxaguar os olhos imediatamente com muita água, também por baixo das pálpebras, durante ao menos 10 minutos. Se sintomas aparecem e persistem, consultar um médico.

Ingestão: Em caso de ingestão lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Se sintomas aparecem e persistem, consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar de acordo com os sintomas. De acordo com os resultados de um teste para a concentração inibitória mínima (CIM), o tratamento com itraconazol proporcionaria eficácia suficiente contra *Aureobasidium pullulans*.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Adequado: Pulverização de água, Espuma, Substância química seca, Dióxido de carbono (CO₂).
Inadequado: Não registrado

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não registrado

Data de impressão: 11.04.2017
Data de revisão: 05.01.2021
Nome comercial: BOTECTOR®

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em relação ao produto, não é necessário equipamento de protecção especial. Usar equipamento de protecção adequado à situação.

6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Por favor observe as instruções para as precauções de segurança relacionadas à pessoa e use o equipamento de protecção (ver secção 8).

6.2 Precauções a nível ambiental

Não são necessárias medidas especiais.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

As células de *Aureobasidium pullulans* podem ser inativadas por aquecimento acima de 80 °C ou por pulverização com um agente desinfetante (ex: 70% etanol). Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição. Recolher e transferir o produto para contentores devidamente rotulados e hermeticamente fechados. Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais. Evitar formação de pó.

6.4 Remissão para outras secções

Informações para manuseamento seguro, ver secção 7.

Informações para equipamentos de protecção individual, ver secção 8.

Informações para eliminação, ver secção 13.

7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização. O mau uso pode levar à lesão da saúde. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Evitar formação de pó. Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho. Ver secção 8.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Considere a data de validade.

Não congelar. Por motivos de estabilidade de armazenamento, não exponha o produto a temperaturas superiores a 40 °C. Não armazenar o produto acima de 20 °C por um período mais longo. Ver rótulo do produto.

Data de impressão: 11.04.2017
Data de revisão: 05.01.2021
Nome comercial: BOTECTOR®

SPgPT7: O produto pode ser armazenado durante 24 meses, a uma temperatura não superior a 8°C.
SPgPT7: O produto pode ser armazenado durante 18 meses, a uma temperatura não superior a 20°C.

Recomendações para armazenagem conjunta

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Outras informações sobre as condições de armazenagem

Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos.

7.3 Utilizações finais específicas

Produto fitofarmacêutico. Ver rótulo do produto.

8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Sem valores limite conhecidos.

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos de engenharia apropriados

Se a ventilação no espaço de trabalho for insuficiente, um exaustor deve ser instalado.

8.2.2 Protecção individual

Em condições normais de uso e manuseamento, consulte o rótulo e / ou folheto. Em todos os outros casos, as seguintes recomendações poder-se-ão aplicar:

Protecção dos olhos: Use óculos de segurança ou protecção facial.

Protecção das mãos: Um par de luvas de borracha sintética

Protecção do corpo e da pele: Vestuário de protecção no trabalho (por exemplo, vestuário de mangas compridas e botas).

Protecção respiratória: Necessário uso de máscara em caso de formação de pó.

Protecção geral e medidas higiene: Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos. Evitar o contacto com produto desnecessários. Não comer, não beber ou não fumar no local de trabalho. Remova imediatamente toda roupa suja e contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Evitar contacto com a pele e os olhos. Use luvas de borracha ou luvas sintéticas ao manusear o produto.

8.2.3 Controlo de exposição ambiental

Ver secção 6 e 7.

Data de impressão: 11.04.2017
Data de revisão: 05.01.2021
Nome comercial: BOTECTOR®

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma:	Grânulos.
Cor:	Rosa claro a castanho claro.
Odor:	Semelhante a pão.
Ponto de fusão (°C):	Não aplicável.
Ponto de ebulição (°C):	Não aplicável.
Ponto de inflamação (°C):	Não aplicável.
Temperatura de ignição (°C):	O produto não é inflamável. (EEC A.10)
Perigo de explosão:	O produto não apresenta risco de explosão. (EEC A.14)
Hidrossolubilidade:	Dispersível.
pH (10g/l, 20°C):	5 - 7

9.2 Outras informações

Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.

10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade

Não determinado

10.2 Estabilidade química

Ver 7.2.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.

10.4 Condições a evitar

Guardar longe da luz do sol direta em lugar seco, fresco e arejado Não congelar. Por motivos de estabilidade de armazenamento, não exponha o produto a temperaturas superiores a 40 °C. Não armazenar o produto acima de 20 °C por um período mais longo. Manter seco. Considere informações sobre a data de validade no rótulo do produto!

10.5 Materiais incompatíveis

Não registrado

Data de impressão: 11.04.2017
Data de revisão: 05.01.2021
Nome comercial: BOTECTOR®

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se esperam produtos de decomposição quando devidamente utilizado.

11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (ratazana)
Toxicidade aguda cutânea	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (ratazana)
Toxicidade aguda inalatória	LC ₅₀ /4h >5.18 mg/L (ratazana)
Irritação dermal	Não provoca irritação da pele (coelho, OECD 404)
Irritação ocular	Não irrita os olhos (coelho, OECD 405)
Sensibilização	Pode causar sensibilização cutânea por contacto (porquinho da Índia, OECD 406)

Avaliação STOT Specific target organ toxicity – dose repetida

Não há mais informações disponíveis

Avaliação de toxicidade para a reprodução

Não há mais informações disponíveis

Avaliação de carcinogenicidade

Não há mais informações disponíveis

Avaliação de mutagenicidade

A estirpe DSM 14941 não apresentou características mutagénicas no ensaio de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (EC B12).

Avisos adicionais de toxicologia

A estirpe DSM 14941 não mostrou infecciosidade num ensaio oral (OPPTS 885.3050), inalatório (885.3150) e subcutâneo (OPPTS 885.3200) na infecciosidade.

12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática

EC ₅₀ /48h	>200 mg/L (Pulga d'água (<i>Daphnia magna</i>))
EC/LC ₅₀ /21d	>200 mg/L (Pulga d'água (<i>Daphnia magna</i>))
EC ₅₀ /7d	>100 mg/L (<i>Lemna minor</i>)
EC ₅₀ /7d	>250 mg/L (<i>Lemna gibba</i>)
EC ₅₀ /72h	>100 mg/L (Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>))
EC ₅₀ /96h	>100 mg/L (truta arco-íris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>))

Data de impressão: 11.04.2017
Data de revisão: 05.01.2021
Nome comercial: BOTECTOR®

Efeitos das minhocas

LC₅₀/14d >1000 mg/kg soil (Minhoca (*Dendrobena hortensis*))

Efeitos das Tetranychidae

Um ensaio de laboratório com *Typhlodromus pyri* resultou em um LR₅₀ acima da taxa de aplicação máxima.

Efeitos das pássaros

LD₅₀/30d >2000 mg/kg-bw*

ID₅₀/30d >2000 mg/kg-bw*

* Os dados referem-se a um produto que contém a estirpe *Aureobasidium pullulans* DSM 14941.

Efeitos das abelhas

LD₅₀/22d >200 µg/abelha

NOEC/22d 200 µg/abelha

12.2 Persistência e degradabilidade

Degradação no solo: O produto é considerado facilmente biodegradável.

Não é perigoso para a água.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não há mais informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não há mais informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há mais informações disponíveis.

12.6 Outros efeitos adversos

Não há mais informações disponíveis.

13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação de produtos / embalagens

Não reutilize em nenhuma outra atividade; eliminar segundo as disposições legais. Este não deve ser eliminado misturado com os resíduos domésticos gerais. Não deixar verter na canalização ou no banheiro. Transferência para eliminação de resíduos perigosos (de acordo com ÖNORM S2100). Para minimizar a criação de excedentes de produto, recomenda-se aos utilizadores que não armazenem mais produto do que aquele de que vão necessitar e dentro do respetivo prazo de validade. Para minimizar excedentes de calda, recomenda-se aos utilizadores que não preparem maior quantidade do

Data de impressão: 11.04.2017
Data de revisão: 05.01.2021
Nome comercial: BOTECTOR®

que aquela que vão necessitar para o tratamento. Os excedentes de calda devem ser diluídos e pulverizados sobre as áreas já tratadas.

Lista Europeia de Resíduos:

02 01 09 resíduos agroquímicos não abrangidos em 02 01 08

14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**14.1 Número ONU**

Não aplicável.

14.2 Designação oficial de transporte

Não aplicável.

14.3 Classe de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: Nenhuma mercadoria perigosa

IMDG/GGVSee: Nenhuma mercadoria perigosa

ICAO-TI e IATA-DGR: Nenhuma mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: Nenhuma mercadoria perigosa

IMDG/GGVSee: Nenhuma mercadoria perigosa

ICAO-TI e IATA-DGR: Nenhuma mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Ver secções 6 a 8

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

O produto é vendido apenas em embalagens apropriadas.

15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

O produto é classificado de acordo com as directivas da CE.

Data de impressão: 11.04.2017
Data de revisão: 05.01.2021
Nome comercial: BOTECTOR®

15.2 Avaliação da segurança química

Não é exigida uma avaliação Química de Segurança.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações

As informações fornecidas neste documento foram compiladas com base nas melhores fontes existentes e de acordo com os últimos conhecimentos disponíveis e com os requisitos legais vigentes em matéria de classificação, embalagem e rotulagem de substâncias / preparações perigosas. Tal não implica que as informações sejam exaustivas em todos os casos. É da responsabilidade do utilizador avaliar se as informações constantes desta ficha de dados de Segurança satisfazem os requisitos para uma aplicação específica diferente da indicada. O cumprimento das indicações contidas no texto não exime o utilizador do cumprimento de todas as normas legais aplicáveis. A utilização e aplicação dos nossos produtos estão fora do nosso controlo e, por conseguinte, são da responsabilidade do comprador..

Revisão da seção (última versão: 21.07.2020)

Secções: 1.