

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

1.1. Identificação do Produto

| | |
|-----------------------|---|
| Nome do Produto: | NATURALIS |
| Forma do Produto: | Mistura |
| Código Produto: | - |
| Tipo de Produto: | Dispersão em óleo [código: OD] |
| Substância Activa: | <i>Beauveria bassiana</i> , estirpe ATCC 74040 |
| CAS Número: | 63428-82-0 |
| EU Número: | 926-668-1 |
| REACH registo Número: | Nenhum número para esta substância ativa, dado que está isenta de acordo com o Artigo 15 REACH. |

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

1.2.1 Utilizações identificadas relevantes

| | |
|------------------------------------|---|
| Categoria de uso principal: | Produto fitofarmacêutico para uso profissional. |
| Utilizações da substância/mistura: | Inseticida/acaricida. Classificação do modo de ação (MoA) do IRAC: UNF |

1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Reservado ao uso profissional.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Titular da Autorização de Venda

| | |
|---------------------------|--|
| Nome da Empresa: | CBC (Europe) S.r.l. |
| Endereço: | Via Zanica 25 - 24050 Grassobbio (BG) – Italia |
| Telefone: | (+39) 035-335313 |
| Fax: | (+39) 035-335334 |
| Departamento Responsável: | E-mail: infobiogard@cbceurope.it |

Distribuidor

| | |
|------------------|--|
| Nome da Empresa: | Fitosistema, Lda |
| Endereço: | Estrada do Seixalinho City Park – Armazém B 2870 – 339 Montijo Portugal |
| Telefone: | (+351) 212 326 790 |
| Fax: | (+351) 212 326 797 |
| E-mail: | fitosistema@fitosistema.com |

1.4. Número de telefone de Emergência

| | |
|--|--------------------|
| Número da Empresa: | (+39) 035-335313 |
| Centro de Informação Antivenenos (CIAV): | (+351) 800 250 250 |

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação do produto segundo o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Sem classificação.

2.2. Elementos do Rótulo

Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

| | | |
|-----------------------------|------|---|
| Pictograma de Perigo: | -- | |
| Palavra-sinal: | -- | |
| Advertências de perigo: | -- | |
| Recomendações de prudência: | P261 | Evitar respirar vapores e aerossóis. |
| | P264 | Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. |

| | | |
|----------------------|-------------|---|
| | P272 | A roupa de trabalho contaminada não deverá sair do local de trabalho. |
| | P304 + P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. |
| | P342 + P311 | Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |
| | P101 | Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. |
| | P102 | Manter fora do alcance das crianças. |
| | P270 | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. |
| | P280 | Usar luvas de proteção e proteção ocular. |
| | P501a | Eliminar o conteúdo e embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos. |
| Dados suplementares: | EUH208 | Contém <i>Beauveria bassiana</i> , estirpe ATCC 74040. Pode provocar uma reação alérgica. |
| | EUH210 | Ficha de segurança fornecida a pedido |
| | EUH401 | Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização. |
| | SPgPT1 | Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos. Tel.: 800 250 250. |
| | SPgPT2 | OS MICRORGANISMOS PODEM TER O POTENCIAL PARA PROVOCAR REAÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO. |
| | SPgPT3 | Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico |
| | SPgPT4 | Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares. |
| | SP1 | Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas |
| | SPPT1 | A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda. |

2.3. Outros Perigos

Sem classificação como PBT/mPmB nos critérios EU.

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável.

3.2. Misturas

***Beauveria bassiana* estirpe ATCC 74040 (min. 2.3 x 10⁷ CFU/ml): 0.185 g/kg.**

Número CAS: 63428-82-0

Número CE: 926-668-1

Número INDEX: -

Número CIPAC: 957

Número registo REACH: Sem relevância.

Classificação Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

Sem classificação.

Micro-organismos podem provocar reações sensíveis.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de Primeiros Socorros

| | |
|---------------------------------------|--|
| Medidas de Primeiros Socorros Gerais: | Em caso de indisposição ou sintomas, evitar mais exposição. Se houver suspeita de envenenamento, entre em contato imediatamente com o Centro de Informação de Antivenenos ou um médico. Indique o nome completo do produto, o tipo e a quantidade de exposição. Descreva quaisquer sintomas e siga os conselhos dados. Tenha o rótulo do produto por perto quando ligar para o Centro de Informação de Antivenenos ou o médico. Em caso de envenenamento de animais, contactar um veterinário. |
| Contacto com os olhos: | Lavar imediatamente com bastante água. Continuar pelo menos durante 15-20 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |

| | |
|----------------------|---|
| Contacto com a pele: | Tirar a roupa contaminada, o relógio e as jóias. Enxaguar a pele com bastante água durante 15-20 min. Lavar a roupa e o calçado antes de voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. |
| Inalação: | Retire a pessoa para uma zona ao ar livre. Se a pessoa não estiver a respirar, chamar ambulância, depois aplique respiração artificial, de preferência boca-a-boca se possível. Contactar o Centro Informação Antivenenos para mais indicações. |
| Ingestão: | Se a vítima estiver consciente, beber muita água. Não induza o vómito, sem conselho médico. Não dê nada na boca de uma pessoa inconsciente. |

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

Sintomas/feridas: Pode causar reações alérgicas.

4.3. Indicação para a atenção imediata médica e necessidade de tratamento especial

Se suspeitar de envenenamento, consulte imediatamente um médico ou o Centro de Informação de Antivenenos. Apresente o nome completo do produto, o tipo e quantidade de produto que esteve exposto. Descreva qualquer sintoma e siga os conselhos dados.

Os primeiros socorros devem ser efetuados sobre consulta do médico responsável especializado.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados: Água, Dióxido Carbono (CO₂), pó seco químico, espuma resistente ao álcool.

Agentes extintores não adequados: NÃO É RECOMENDADO a utilização de água da torneira.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos perigosos de combustão: O produto não é inflamável. A combustão ou a decomposição termal pode gerar vapores tóxicos: óxido de azoto, monóxido de carbono, hidrocarbonetos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de combate ao incêndio: Atuar com precaução ao combater qualquer incêndio químico. Combater o fogo a uma distância segura e local protegido. Não respirar os fumos. Arrefecer os recipientes fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Se for possível, retire os recipientes da zona de perigo. Retenha a água do combate ao incêndio em bacias de retenção ou material absorvente para evitar a drenagem e escoamentos para esgotos ou águas subterrâneas..

Proteção durante o combate a incêndios: Usar equipamento de respiração autónomo homologado e um equipamento de protecção completo.

Informação Adicional: Atuar de acordo com o Plano de Emergência Interno e as Folhas de Informações sobre ações a serem tomadas após um acidente ou outras emergências. Destrua qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento para produtos suscetíveis a inflamação ou explosão ou BLEVE como resultado de altas temperaturas. Retenha a água restante dos incêndios em bacias de retenção ou material absorvente para evitar a drenagem e escoamentos para esgotos ou águas subterrâneas..

SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Equipamento de proteção: Em caso de não emergência: Manter as pessoas não autorizadas afastadas da área afetada. Usar proteção individual, conforme indicado na Seção 8. Evacuar a área de perigo e acionar os procedimentos de emergência. Para o pessoal de emergência: Usar proteção individual recomendada na Seção 8. Isolar a área de risco e proibir a entrada de pessoal desnecessário e desprotegido. Usar óculos de proteção química com proteções laterais ou óculos químicos, luvas impermeáveis, camisa de mangas compridas, calças compridas, botas e meias e uma máscara aprovada para pesticidas ou pó com pré-filtros de pó.

Procedimentos de Emergência: Evacuar a área. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar o contato direto com a substância. Conter qualquer derrame com bacias de retenção ou material absorvente para evitar drenagem para esgotos ou águas subterrâneas.

6.2. Precauções a nível ambiental

Conter derrames. Não contaminar a água com o produto ou a sua embalagem. Não limpe o equipamento de pulverização perto da água de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas..

6.3. Métodos e materiais para confinamento e limpeza

| | |
|-----------------------|--|
| Métodos de limpeza: | Limpar qualquer derrame loço que possível, utilizando um material absorvente (terra de diatomáceas, fixadores de ácido...). |
| | Para pequenos derrames: Lavar o derrame com água contendo um detergente forte, incorporar com estrume de animais ou outro material absorvente, varrer e colocar num recipiente. Selar o recipiente e manusear de maneira aprovada. Lavar a área com água para remover qualquer resíduo. Não permita que a água de lavagem contamine as águas superficiais. |
| | Enxaguar bem o equipamento de aplicação com água e pulverize sobre a área já tratada. Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos. |
| Conselhos adicionais: | Verifique também os procedimentos locais |

6.4. Remissão para outras seções

Informação sobre manuseamento Seguro, veja seção 7.
Informação sobre equipamento de proteção, veja seção 8.
Informação sobre as embalagens vazias, veja seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um Manuseamento seguro

| | |
|---|--|
| Precauções para um manuseamento seguro: | Lave as mãos antes de comer, beber, fumar, ou ir à casa de banho. Em caso de exposição, retirar imediatamente a roupa e o material de proteção. Retire o material de proteção imediatamente após uso deste produto. Lave o exterior das luvas antes de retirar. Contacto prolongado ou frequente com a pele pode causar reações alérgicas em alguns indivíduos. Evite o contacto com a pele, os olhos, ou a roupa. Evite respirar as poeiras. Lave as mãos com água e sabão abundantes após manuseamento do produto. Remova as roupas contaminadas e lave antes de as reutilizar. |
| Medidas de Higiene: | Lave as mãos com água e sabão abundantes após manuseamento do produto, e mais uma vez antes de sair do local de trabalho. As roupas contaminadas não devem sair do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento deste produto. |

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

| | |
|-------------------------------|--|
| Condições de Armazenamento: | Armazenar num local seco, inacessível a crianças. Armazenar o produto apenas nas embalagens originais. Mantenha as embalagens fechadas. Produto contém esporos vivos e necessita de especial cuidado no armazenamento. Não deve ser armazenado com temperaturas muito altas ou baixas. Proteger do gelo. |
| Temperatura de Armazenamento: | O produto tem uma validade de 1 ano à temperatura ambiente (20-25 °C). Não armazenar com temperaturas extremas, para evitar perdas de eficácia. O produto deve de preferência armazenado com uma temperatura entre 4-5 °C para maximizar a viabilidade dos esporos. |
| Zona de Armazenamento: | Manter em local seco, fresco, ventilado ou refrigerado. |
| Material Embalamento: | Utilize a embalagem original. |

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

Inseticida/acaricida para uso profissional.


SEÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de Controlo

Segundo a ordem de importância para controlar a exposição profissional (Diretiva 98/24/CE), recomenda-se utilizar a extração localizada na área de trabalho como uma medida de proteção coletiva para evitar exceder os limites de exposição profissional. No caso de utilizar equipamentos de proteção individual, eles devem ter a "marcação CE", em conformidade com a Diretiva 89/686/CE.
Não foram estabelecidos limites de exposição ocupacional para esta substância.
As medidas de proteção para os trabalhadores foram adequadas para proteger a sua saúde no caso do produto ser derramado acidentalmente na área de trabalho.

8.2. Controlo da Exposição

Utilize equipamento de proteção individual de acordo com os regulamentos europeus e nacionais

| | |
|-------------------------------------|---|
| Equipamentos: | Lava-olhos de emergência e chuveiros devem estar disponíveis nas proximidades de exposição potencial. Assegurar uma adequada ventilação. |
| Equipamento de proteção individual: | Equipamento de proteção. Óculos de proteção. Luvas de proteção. Máscara com filtro de poeiras / aerossóis..  |
| Proteção das mãos obrigatórias: | Usar luvas impermeáveis resistentes a produtos químicos. Usar luvas de nitrilo com a marca CE.. Lavá-las quando estão contaminadas e retirá-las quando se contaminaram no interiormente, quando se perfuraram ou quando a contaminação exterior não se pode eliminar. |
| Proteção ocular: | Óculos de proteção contra salpicos.. |
| Proteção da pele e do corpo: | Equipamento de proteção impermeável à água e químicos. Botas de borracha. |
| Proteção Respiratória: | Máscara com filtro para gases, vapores e partículas. Substitua quando houver resistência à respiração e/ou quando observar contaminação. Filtros de partículas: P3 (EN143) ou Filtro Cara: FFP3 (EN149). |
| Medidas de Higiene: | Remover e lavar a roupa contaminada antes de voltar a vestir. Não comer, beber ou fumar durante a aplicação deste produto. Lave as luvas com sabão e água antes de as tirar. Lave as mãos e a cara com água e sabão antes de comer, beber, fumar e imediatamente após manusear o produto. Lave o equipamento, local e roupas de trabalho regularmente. Roupas de trabalho devem manter-se no local de trabalho e arrumadas separadamente das roupas de rua. |
| Controlo da exposição ambiental: | Descargas no ambiente devem ser evitadas. Não contamine as águas superficiais e subterrâneas. |

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|---|
| a) Aspeto: | Líquido, castanho amarelado. |
| b) Cheiro: | Caraterístico. |
| c) Resíduo de cheiro: | Sem dados. |
| d) pH: | 6.25 (CIPAC MT 75.3; 1% em água desmineralizada em temperatura ambiente). |
| e) Ponto fusão/ponto de ebulição: | Sem dados. |
| f) Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: | Sem dados. |
| g) Ponto de inflamação: | > 180 °C (EEC A.9). |
| h) Taxa de evaporação: | Sem dados. |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás): | Não aplicável. |
| j) Limites superior e inferior de Inflamabilidade ou de explosividade: | Sem dados. |
| k) Pressão de vapor: | Sem dados. |
| l) Densidade de vapor: | Sem dados. |
| m) Densidade relativa: | 0.96 - 0.97 g/ml (CIPAC MT 3.3.2). |
| n) Solubilidade: | Água: solúvel. |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água: | Sem dados. |
| p) Temperatura de autoignição: | 405 ± 5 °C (EEC A.15). |
| q) Temperatura de decomposição: | Sem dados. |
| r) Viscosidade: | 200-500 cPs (OECD 114; viscometro rotacional a 50 rpm e 20°C). |
| s) Propriedades explosivas: | Não é explosivo, sem choque nem sensibilidade termal (EEC A.14). |
| t) Propriedades oxidativas: | Nenhuns dos componentes da formulação foram identificados na literatura como oxidativas conforme CE método A.21. Por isso, deve ser considerado que a formulação não tem propriedades oxidativas. |

9.2. Outras informações

As propriedades técnicas do produto respeitam as especificações FAO/PSD para a formulação OD, indicando que não são esperados problemas específicos, quando utilizado conforme recomendado.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto é estável em condições normais de manuseamento e armazenamento.
Não são conhecidas reações perigosas em caso de manuseamento e armazenamento normal.

10.2. Estabilidade química

Estável sobre condições ambientais normais e sobre as condições previstas de uso.
Evite a mistura com fungicidas e evite também aplicações de curto intervalo com este produto e fungicidas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas.
Polimerização perigosa não acontece. Não é explosivo e não tem propriedades oxidantes.

10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremas quentes ou frias. Não congelar.
Evite fontes de radiação, eletricidade estática.

10.5. Materiais Incompatíveis

Informação adicional não está disponível

10.6. Produtos de composição perigosa

Combustão ou decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos: óxido de azoto, monóxido de carbono, hidrocarbonetos.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade Aguda

Informação toxicológica da substância ou mistura:

| | |
|------------------------------------|---|
| LD ₅₀ (oral): | Não tóxico, patogénico ou infeccioso. Esporos ainda detetáveis nas fezes após 14 dias. LD ₅₀ > 1.9 × 10 ⁸ CFU (substância). Não tóxico, patogénico ou infeccioso (mistura). Sem classificação. |
| LD ₅₀ (dérmico): | Sem toxicidade sistémica. Levemente irritante na pele. Não patogénico ou infeccioso (substância) Não tóxico, patogénico ou infeccioso LD ₅₀ > 2000 mg/kg de peso corporal/dia (mistura). Sem classificação. |
| LC ₅₀ (inalação): | Não patogénico ou infeccioso. Os tecidos dos pulmões limpos após 15 dias de exposição. LD ₅₀ > 2.5 × 10 ⁹ CFU (substância). Sem classificação. |
| Irritação/corrosão de pele: | Não irritante (mistura). Sem classificação |
| Irritação/ferida olhos: | Não irritante (mistura). Sem classificação |
| Sensibilidade respiratória ou pele | Não é sensível. Sem classificação. Fase de Risco: "Contém <i>Beauveria bassiana</i> ATCC 74040. Pode causar reações alérgicas." |
| Mutagenese: | Não é mutagénico (substância). Sem classificação |
| Mutagenese das células: | Não exigido. <i>Beauveria bassiana</i> ATCC 74040 não é um microrganismo intracelular replicável. |
| Carcinogenese: | Sem dados disponíveis. |
| Toxicidade reprodutiva: | Sem dados disponíveis. |
| Toxicidade Desenvolvida: | Sem dados disponíveis. |
| Fertilidade: | Sem dados disponíveis. |
| Órgão atingidos: | Pele. |

| | |
|---|--|
| Exposição STOT-singular: | Sem dados disponíveis. |
| Exposição STOT-repetida: | Sem dados disponíveis. |
| Perigosidade aspiração: | Sem dados disponíveis. |
| Toxicidade de dose repetida: | Sem dados disponíveis. |
| Narcole: | Sem dados disponíveis. |
| Efeitos interativos: | Sem dados disponíveis. |
| Efeitos crónicos: | Sem dados disponíveis. |
| Outras informações sobre efeitos de saúde adversos: | Não existem outras informações disponíveis. |
| Conclusão: | Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não correspondem a nenhuma. |

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Informação ecológica

Toxicidade

Sem toxicidade e patogenidade em espécies aquáticas (peixe, daphnia, algas), pássaros, abelhões. Não foram afetados artrópodes, outros invertebrados terrestres e microrganismos de solo.

Efeitos nas aves

Beauveria bassiana estirpe ATCC 74040 LD₅₀ > 2667 mg/kg de peso corporal/dia corresponde a 6.85 x 10¹⁰ CFU/kg de peso corporal/dia (Bobwhite quail; 5 dias doses/25 dias observação).
Não foram observados sinais externos de patogenidade. Nenhuma evidência de necropsia grosseira.

Sem classificação necessária do produto.

Efeitos sobre mamíferos

Naturalis LD₅₀ > 1.9 x 10⁸ CFU/animal; sem evidência de toxicidade, patogenidade, ou infeção (rato; agudo).
Esporos detetáveis em fezes no final do ensaio após dia 14.

Sem classificação necessária do produto.

Efeitos sobre organismos aquáticos

Beauveria bassiana estirpe ATCC 74040 Espécies de peixe (*Pimephales promelas*; 30 dias):
NOEC < 1 x 10⁹ CFU/L (sobrevivem após 26 dias incubação, crescimento de larvas)

Espécies Invertebradas (*Daphnia magna*; 21 dias):
Efeito testado em concentração mínima (mortalidade de adultos).

Sem classificação necessária do produto.

Efeitos sobre algas

Naturalis Algas específicas (*Pseudokirchneriella subcapitata*; 3 dias):
E_rC₅₀: > 100 mg/L;
E_bC₅₀: > 100 mg/L;
NOE_bC: < 100 mg/L;
NOE_rC: > = 100 mg/L
100 mg corresponde a 2.3 x 10⁶ CFU/L.

Sem classificação necessária do produto.

Efeitos sobre plantas aquáticas

Não efetuada, não é requerida.

Efeito sobre abelhas/abelhões

Beauveria bassiana estirpe ATCC 74040 Abelhas (*Apis mellifera*; contacto uma vez, 30-dias de contacto contínuo):
Taxa média de sobrevivência:
92 % controlo sem tratamento (ensaio branco)
78 % em controlo atenuado
78 % em abelhas tratadas

Abelhões (contacto dérmico, oralmente através de água com açúcar, oralmente vial pólen):
LC₅₀ > 3.45 x 10⁷ CFU/L

Sem classificação necessária do produto.

Efeito sobre artrópodes terrestres além de abelhas

Naturalis Testes Laboratoriais
Aphidius rhopalosiphi (adulto):
LR₅₀: 68.9 g MPCA/ha (0.997 L Naturalis/ha)
Corresponde a 2.3 x 10¹⁰ CFU/ha

| | |
|--|---|
| | <p>NOEC: 24 g MPCA/ha (0.347 L Naturalis/ha)</p> <p><i>Typhlodromus pyri</i> (adulto): LR₅₀: 402.1 g s.a./ha, equivalente a 5.819 L Naturalis/ha (Mortalidade) Corresponde a 1.34 x 10¹¹ CFU/ha ER₅₀: 81 g s.a./ha; equivalente a 1.1 L Naturalis-L/ha (Fecundidade) Corresponde a 2.53 x 10¹⁰ CFU/ha NOEC: 50 g MPCA/ha (0.723 L Naturalis/ha)</p> <p>Testes Laboratoriais Extensivos <i>Aphidius rhopalosiphi</i> (adulto): LR₅₀: > 13.66 L/ha (> 1000 g MPCA/ha) (Mortalidade) ER₅₀: > 13.66 L/ha (> 1000 g MPCA/ha) (Reprodução) Corresponde a > 3.14 x 10¹¹ CFU/ha</p> |
| Sem classificação necessária do produto. | |
| <u>Efeito sobre outros invertebrados terrestres</u> | |
| Naturalis | <p>Minhocas (<i>Eisenia foetida</i>): LC₅₀ (Mortalidade): > 1000 mg Naturalis/kg solo artificial. > 2.3 x 10⁷ CFU/kg solo artificial</p> |
| Sem classificação necessária do produto. | |
| <u>Efeitos sobre microrganismos do solo</u> | |
| Naturalis | <p>1.29 e 12.87 mg Naturalis/kg solo seco, corresponde a 1 e 10 L Naturalis/ha ou 0.092 e 0.92 mg as/kg ou 2.98 x 10⁴ e 29.8 x 10⁴ CFU/kg, solo arenoso siltoso (pH 6.70).</p> <p>Respiração curte período: Desvio do controlo após 28 dias < 25% em ambas as concentrações.</p> <p>Rotatividade de azoto: Desvio do controlo nas concentrações mínimas após 28 dias: < 25% Desvio do controlo a temperaturas mais altas após 28 dias: > 25%. Desvio do controlo nas concentrações mais altas após 56 dias: < 25%.</p> |
| Sem classificação necessária do produto. | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade | |
| Este produto tem uma persistência baixa e os seus componentes são facilmente biodegradáveis. | |
| 12.3. Potencial de bioacumulação | |
| A substância ativa não se multiplica nem acumula em animais ou humanos. | |
| 12.4. Mobilidade no solo | |
| Conídeos de <i>Beauveria bassiana</i> estirpe ATCC 74040 não são móveis no solo e geralmente mantêm-se à superfície do solo. O movimento vertical dos conídeos através do solo está diretamente corelacionado com infiltrações grandes no solo. Por isso a contaminação das águas subterrâneas é insignificante. | |
| 12.5. Resultado da avaliação PBT e mPmB | |
| Não está disponível, porque as avaliações químicas de segurança não são requitadas/realizadas. | |
| 12.6. Outros efeitos adversos | |
| Sem informação adicional disponível. | |
| SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação | |
| 13.1. Métodos de tratamento de resíduos | |
| Produto: | De acordo com os Regulamentos atuais e, caso necessário, após consulta com o distribuidor e/ou Autoridade responsável, o produto deve ser colocado em pontos de recolha autorizados. |
| Embalagens contaminadas: | SPPT1: A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda. |
| SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte | |

Produto não é classificado como perigoso, conforme a legislação em vigor do transporte de materiais perigosos em estrada (ADR), comboio (RID), mar (IMDG Code) e por avião (IATA). De acordo com ADR / RID / IMDG / IATA / AND.

14.1. Número ONU

Não é considerado material perigoso conforme o regulamento de transportes

14.2. Nome próprio de transporte ONU

Não se aplica.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não se aplica.

14.4. Grupo de embalagem

Não se aplica.

14.5. Perigos ambientais

Outras Informações: Informações suplementares não estão disponíveis.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte terrestre: Informações suplementares não estão disponíveis.

Transporte marítimo: Informações suplementares não estão disponíveis.

Transporte aéreo: Informações suplementares não estão disponíveis.

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

Não se aplica.

SEÇÃO 15: Informação sobre a Regulamentação

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

Não se aplica regulamentos específicos sobre a substância.

Rótulo em conformidade com os procedimentos da UE: o produto foi classificado e rotulado de acordo ao Reg. (CE) N.º 1272/2008 (CLP).

Designação e Código do produto: sem classificação.

Mistura avaliada segundo o Regulamento (CE) N.º 1107/2009.

Autorização de Venda (AV): N.º 1183.

15.2. Avaliação da Segurança Química

Os dados de segurança química segundo o artigo 14 do Regulamento (CE) N.º 1907/2006 não foram feitos. A substância ativa da mistura é considerada registrada no REACH de acordo ao artigo 15 do Regulamento (CE) N.º 1907/2006.

Sem informação adicional disponível.

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das advertências de perigo (H) definidas na SEÇÃO 2 e SEÇÃO 3:

-- --

Referências de Literatura e a origem dos Dados:

- Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP) (e subsequentes alterações e modificações.)
- Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) (e subsequentes alterações e modificações).

Notas:

A Ficha de Segurança segue o Regulamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) e Regulamento (CE) N.º 830/2015.

A informação descrita em cima tem a intenção de fornecer orientações gerais de saúde e segurança no armazenamento e no transporte do produto. Para informação técnica e de manuseamento do produto, devem ser seguidos os rótulos ou literatura técnica e consultar o distribuidor/fabricante. A informação apresentada reflete o nosso nível atual de conhecimentos e pretende descrever o produto do ponto de vista da sua segurança. Esta informação, portanto, não representa uma garantia expressa ou implícita em relação às propriedades específicas do produto.

Muito embora a informação e recomendações aqui indicadas (adiante designadas "Informações") sejam apresentadas de boa fé e tidas por corretas na presente data, a empresa ou qualquer das suas subsidiárias não concede qualquer representação no que se refere à sua total exatidão. A informação é fornecida sob a condição de que as pessoas que recebam a mesma, deverão fazer, antes de a utilizarem, a sua própria avaliação, no que se refere à sua adaptação para determinados fins. Em nenhuma circunstância será a empresa ou qualquer das suas subsidiárias responsável por danos de qualquer natureza, resultantes de qualquer modo do uso ou confiança na informação.

