

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e com as alterações ao mesmo introduzidas pelo regulamento (UE) 2015/830
Data de publicação: 03/02/2020 Edição: 1 Revisão: 0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Designação comercial : Daramun

1.2. Utilizações relevantes identificadas a que se destina a substância ou a mistura e utilizações desaconselhadas**1.2.1. Utilizações relevantes identificadas**

Utilização da substância/mistura : Produto fitofarmacêutico: fungicida.

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização : Não é recomendada qualquer outra utilização não identificada.

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Diachem S.p.A

Sede social: Via Tonale 15, 24061 - Albano Sant'Alessandro (BG), Itália

Fábrica e escritórios: Via Mozzanica 9/11, 24043 - Caravaggio (BG), Itália

Tel. 0363/355611 - Fax 0363/355610

Endereço de e-mail da pessoa competente responsável pela FDS:

infosds@diachemagro.com

Distribuído por:

Ascenza Agro, SA Avenida do Rio Tejo, Herdade das Praias

2910-440 Setúbal - Portugal - Setúbal

Tel.: +351265710100 - Fax: +351265710105

agroseguranca@ascenza.com

<http://www.ascenza.com>

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250 - CIAV (Centro de Informação Antivenenos)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 1272/2008 [CRE, classificação, rotulagem e embalagem]**

Perigoso para o ambiente aquático - Toxicidade aguda, categoria 1 H400

Perigoso para o ambiente aquático - Toxicidade crónica, categoria 1 H410

Texto integral das advertências H: consultar a secção 16

Efeitos físico-químicos adversos, saúde humana e efeitos no meio ambiente

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo**Classificação em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 1272/2008 [CRE, classificação, rotulagem e embalagem]**

Pictogramas de perigo (CRE)



GHS09

Palavra-sinal (CRE)

: Aviso

Advertências de perigo (CRE)

: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Advertências de precaução (CLP)

: P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P391 - Recolher o produto derramado.
P401 - Armazenar longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação em vigor para resíduos perigosos.

Advertências EUH

: EUH208 - Contém 1,2-benzisothiazolin-3-one. Pode provocar uma reação alérgica.
EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não cumpre os critérios para PBT do regulamento REACH, anexo XIII

Esta substância/mistura não cumpre os critérios para mPmB do regulamento REACH, anexo XIII

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

Não aplicável

Daramun

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e com as alterações ao mesmo introduzidas pelo regulamento (UE) 2015/830

3.2. Misturas

| Nome | Identificador do produto | Conc. % p/p | Classificação em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 1272/2008 [CRE, classificação, rotulagem e embalagem] |
|--|--|-------------|---|
| Ciazofamida | (N.º CAS) 120116-88-3 (N.º de índice EC) 616-166-00-8 | 9,5 | Toxicidade aquática aguda 1, H400 Toxicidade aquática crónica 1, H410(= 10) |
| Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyloxy)-1-disiloxanyl]propyl] ether | (N.º CAS) 134180-76-0 | >= 7 - < 10 | Toxicidade aguda 4 (Inalação.), H332 Irritação ocular 2, H319 Toxicidade aquática crónica 3, H412 |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-omega-hydroxy- | (N.º CAS) 99734-09-5 | >= 1 - < 5 | Toxicidade aquática crónica 3, H412 |
| 1,2-benzisothiazolin-3-one | (N.º CAS) 2634-33-5 (N.º EC) 220-120-9 (N.º de índice EC) 613-088-00-6 | < 0,05 | Toxicidade aguda 4 (Ingestão), H302 Irritação cutânea 2, H315 Lesões oculares 1, H318 Reação alérgica cutânea 1, H317 Toxicidade aquática aguda 1, H400 (M=1) Limites específicos de concentração: (0,05 =<C < 100) Reação alérgica cutânea 1, H317 |
| Quartzo | (N.º CAS) 14808-60-7 (N.º de índice EC) 238-878-4 | < 0,01 | STOT RE (Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida) 1, H372 |

Texto integral das advertências H: consultar a secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|--|--|
| Medidas de primeiros socorros após inalação | : Retirar a pessoa ferida da área de exposição e transferi-la para uma área bem ventilada. Chamar um médico. |
| Medidas de primeiros socorros após contacto com a pele | : Remover as roupas contaminadas e lavar com água abundante e sabão. Chamar um médico. |
| Medidas de primeiros socorros após contacto com os olhos | : Lavar de imediato com água abundante e/ou solução isotónica durante pelo menos 15 minutos. Chamar um médico. |
| Medidas de primeiros socorros após ingestão | : Não administrar nada por via oral e não induzir o vômito caso a pessoa ferida esteja inconsciente. Chamar um médico. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, quer agudos quer retardados

Sintomas/efeitos : Em caso de intoxicação, chame o médico para prestar os primeiros socorros habituais.

4.3. Indicações sobre quaisquer cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. Consultar um Centro de Informação Antivenenos.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

| | |
|-------------------------------|---|
| Meios de extinção adequados | : Utilizar água fracionada, pó químico, espuma ou dióxido de carbono. |
| Meios de extinção inadequados | : Não foram identificados meios de extinção inadequados. |

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : A decomposição ou combustão térmica pode causar a libertação de vapores tóxicos e perigosos que contêm COx, NOx, SOx, HCl, SiO₂ e outras substâncias em caso de decomposição incompleta.

5.3. Conselhos para o pessoal que combate os incêndios

| | |
|--|---|
| Medidas de prevenção contra incêndios | : Arrefecer os recipientes com um jato de água, mesmo após a extinção do fogo. Retirar os recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito em segurança. |
| Proteção durante o combate aos incêndios | : Não tentar agir sem equipamento de proteção adequado. Aparelho de respiração autónomo. Roupa de proteção completa. |

Daramun

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e com as alterações ao mesmo introduzidas pelo regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Medidas gerais

: Usar equipamento de proteção adequado ao manusear o produto derramado; para recomendações, consultar a secção CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL. Em caso de exposição ao material durante as operações de limpeza, consultar a secção MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS, para obter informações sobre as ações a serem seguidas. Remover de imediato a roupa contaminada. Após a exposição, lavar de imediato a pele contaminada com água e sabão. Lavar minuciosamente as roupas antes de as voltar a usar.

6.1.1. Para pessoal não de emergência

Não existe informação adicional disponível

6.1.2. Para equipas de emergência

Equipamento de proteção

: Não tentar agir sem equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: "Controlo da exposição/Proteção individual".

6.2. Precauções ambientais

Em caso de libertação ou derramamento acidentais, não permitir que a mistura alcance esgotos e águas superficiais ou subterrâneas. Caso o produto tenha escapado para um curso de água, para o sistema de esgotos ou tenha contaminado o solo ou a vegetação, notificar as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de contenção e de limpeza

Para contenção

: Recolher derramamentos. Parar a fuga, se for possível fazê-lo sem riscos.

Métodos de limpeza

: Recuperar o produto mecanicamente.

Outra informação

: Eliminar materiais ou resíduos sólidos num local autorizado.

6.4. Referência a outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para manuseamento seguro

Precauções para manuseamento seguro

: Manusear num espaço bem ventilado.
Usar equipamento de proteção individual adequado (consultar a secção 8).
Usar óculos de proteção durante a fase de mistura / carregamento do produto.

Medidas de higiene

: Remover a roupa contaminada e os equipamentos de proteção individual (EPI) antes de entrar nas áreas de consumo de alimentos.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de armazenamento

: Armazenar nos recipientes originais, bem fechados e rotulados com o nome do produto, num local fresco e seco, longe de fontes de ignição. Evitar a exposição à luz e proteger contra a humidade. Manter longe de materiais incompatíveis. Os recipientes vazios também podem ser perigosos devido a resíduos do produto. Ventilação da sala/área: sala bem ventilada. Manter longe de alimentos e bebidas.

7.3. Utilizações específicas

Produto químico para a agricultura.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Quartzo (14808-60-7)

Limites de exposição profissional da UE

| | |
|--------------------------------|--|
| Nome local | Sílica cristalina (quartzo) |
| IOELV TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (pó respirável) |
| Notas | (Ano de adoção 2003) |
| Referência regulamentar | Recomendações SCOEL (Comité Científico em matéria de Limites de Exposição Ocupacional) |

Métodos de monitorização

| | |
|--------------------------|---|
| Métodos de monitorização | A medição de substâncias no local de trabalho deve ser efetuada com métodos padronizados (por exemplo, UNI EN 689: 2019: Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores limite e estratégia de medição; UNI EN 482:2015: Exposição nos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição dos agentes químicos) ou, na sua falta, com métodos apropriados. |
|--------------------------|---|

8.2. Controlo de exposição

Controlos de engenharia adequados:

Assegurar uma boa ventilação da estação de trabalho.

Daramun

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e com as alterações ao mesmo introduzidas pelo regulamento (UE) 2015/830

Proteção das mãos:

Usar luvas impermeáveis, resistentes a agentes químicos (por exemplo, borracha, neopreno, PVC), em conformidade com a norma EN 374. Ter em atenção as informações fornecidas pelo fabricante sobre a permeabilidade e os tempos de rutura e sobre as condições especiais do local de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).

Proteção dos olhos:

Utilizar óculos de proteção. Na possibilidade da existência de salpicos, usar óculos de segurança bem ajustados ou viseira de proteção (EN 166).

Proteção da pele e do corpo:

Usar um macacão profissional de mangas compridas de categoria II e calçado de proteção (EN 344). Lavar com água e sabão após remoção da roupa de proteção.

Proteção respiratória:

Não é necessário nenhum equipamento de proteção individual para o trato respiratório.

Controlos de exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|---|--|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : Branco. |
| Odor | : A plástico |
| Limiar de odor | : Não existem dados disponíveis, não foi efetuada avaliação experimental |
| pH | : 6-8 |
| pH da solução | : pH = 7,47 solução 1% (CIPAC (Conselho Analítico Colaborativo Internacional de Pesticidas) MT 75,3) |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butilo = 1) | : Não existem dados disponíveis, não foi efetuada avaliação experimental |
| Ponto de fusão | : Não aplicável |
| Ponto de congelação | : Não existem dados disponíveis, não foi efetuada avaliação experimental |
| Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição | : Não existem dados disponíveis, não foi efetuada avaliação experimental |
| Ponto de inflamação | : >60 °C (A.9) |
| Temperatura de autoignição | : Não se inflama até aos 600 °C (A.15) |
| Temperatura de decomposição | : Não existem dados disponíveis, não foi efetuada avaliação experimental |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | : Não aplicável |
| Pressão do vapor | : Não existem dados disponíveis, não foi efetuada avaliação experimental |
| Densidade relativa do vapor a 20 °C | : Não existem dados disponíveis, não foi efetuada avaliação experimental |
| Densidade relativa | : Não existem dados disponíveis, não foi efetuada avaliação experimental |
| Densidade | : 1,055 g/ml (A.3) |
| Solubilidade | : Não existem dados disponíveis, não foi efetuada avaliação experimental |
| Coefficiente de partição n-octanol/água | : Não existem dados disponíveis, não foi efetuada avaliação experimental |
| Viscosidade, cinemática | : 396 - 2845 mm ² /s a 20 °C e entre 377 e 2370 mm ² /s a 40 °C. |
| Viscosidade, dinâmica | : Não existem dados disponíveis, não foi efetuada avaliação experimental |
| Propriedades explosivas | : Não explosivo (A.14) |
| Propriedades oxidantes | : Não oxidante (A.21) |
| Limites explosivos superiores/inferiores | : Não existem dados disponíveis, não foi efetuada avaliação experimental |

9.2. Outra informação

Tensão superficial : 38,9 mN/m (A.5)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2. Estabilidade química

A mistura é estável em condições de temperatura e de pressão normais e se armazenada em recipientes fechados num local fresco e bem ventilado.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma das condições recomendadas de armazenamento e manuseio (consultar a secção 7).

Daramun

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e com as alterações ao mesmo introduzidas pelo regulamento (UE) 2015/830

10.5. Materiais incompatíveis

Evitar o contacto com oxidantes, ácidos e metais.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição ou combustão térmica pode causar a libertação de vapores tóxicos e perigosos que contêm COx, NOx, SOx, HCl, SiO₂ e outras substâncias em caso de decomposição incompleta.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informação acerca dos efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (ingestão) : Não classificada

Toxicidade aguda (dérmica) : Não classificada

Toxicidade aguda (inalação) : Não classificada

| Daramun | |
|---------------------------------|----------------------------|
| LD50, oral, em ratas | 5000 mg/kg/pc (OCDE 423) |
| LD50, dérmico, em ratas | > 2000 mg/kg/pc (OCDE 402) |
| LD50, inalação, em ratas (mg/l) | > 5,158 mg/l/4h (OCDE 403) |

| Ciazofamida (120116-88-3) | |
|---------------------------------|-----------------|
| LD50, oral, em ratas | > 5000 mg/kg/pc |
| LD50, dérmico, em ratas | > 2000 mg/kg |
| LD50, inalação, em ratas (mg/l) | > 5,5 mg/l/4h |

| 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5) | |
|--|------------------|
| LD50, oral, em ratas | 670 - 1200 mg/kg |
| LD50, dérmico, em coelhos | > 2000 mg/kg |

| | |
|--|--|
| Corrosão/irritação da pele | : Não classificado (a mistura foi testada in vivo em coelhos, não foram encontrados efeitos irritantes, OCDE 404) |
| Lesões/irritações oculares graves | : Não classificado (a mistura não apresentou efeitos irritantes para os olhos num teste in vivo em coelhos, OCDE 405) |
| Informação adicional | : 1,2-benzisothiazolin-3-one : Um estudo realizado com coelhos classificou o composto como sendo um irritante grave para os olhos. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : Não classificado (a mistura foi testada relativamente aos seus efeitos sensibilizantes num teste LLNA (ensaio dos gânglios linfáticos locais em murédeos) in vivo em ratos. A mistura não mostrou efeitos de sensibilização cutânea, OCDE 429) |
| Informação adicional | : 1,2-benzisothiazolin-3-one : Um teste de maximização em porquinhos-da-índia classificou a BIT como um sensibilizador de contacto moderado, ao passo que o teste de Buehler classifica a BIT como não sensibilizante. Os dados da literatura para o teste a gânglios linfáticos locais apoiam uma classificação da BIT como um sensibilizador dérmico moderado (EC3 2,3%). (No contexto de utilizações profissionais, a benzisotiazolinona (BIT) é um alérgeno de contacto bem documentado. |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não classificada |
| Informação adicional | : A ciazofamida não produziu efeitos mutagénicos em diferentes estudos in vitro (teste de Ames, aberração cromossómica, mutação de células de mamíferos e teste de reparação de ADN) e num estudo in vivo (teste de micronúcleo em ratos). 1,2-benzisothiazolin-3-one : Verificou-se que o composto é clastogénico em células de mamíferos tratadas in vitro, não mutagénico in vitro, não clastogénico e danifica o ADN in vivo. |
| Carcinogenicidade | : Não classificada |

| Ciazofamida (120116-88-3) | |
|---------------------------|--|
| Informação adicional | A ciazofamida não produziu efeitos cancerígenos em ratas e ratos. Os NOAEL foram estabelecidos em > 171 mg/kg pc por dia (para ratas) e > 985 mg/kg pc por dia (para ratos). |

Toxicidade reprodutiva : Não classificada

| Ciazofamida (120116-88-3) | |
|---------------------------|--|
| Informação adicional | Num estudo reprodutivo de uma geração em ratas, observou-se toxicidade parental (diminuição do peso corporal) com um NOAEL de 89 mg/kg pc/dia, toxicidade da descendência (crescimento reduzido) com um NOAEL de 89 mg/kg pc/dia e uma taxa de toxicidade reprodutiva com um NOAEL > 936 mg/kg pc/dia. |

Daramun

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e com as alterações ao mesmo introduzidas pelo regulamento (UE) 2015/830

1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

| | |
|----------------------|---|
| Informação adicional | Estudos em ratas realizadas até ao momento não indicaram uma potencial toxicidade reprodutiva (toxicidade fetal e teratogenicidade) no intervalo de dosagem tóxica materna. |
|----------------------|---|

Exposição única STOT : Não classificada

1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

| | |
|----------------------|---|
| Informação adicional | À temperatura ambiente, a exposição ao vapor é mínima devido à baixa volatilidade. É improvável que uma única exposição seja perigosa. A névoa pode causar irritação grave no trato respiratório superior (nariz e garganta) e pulmões. |
|----------------------|---|

Exposição repetida STOT : Não classificada

Ciazofamida (120116-88-3)

| | |
|----------------------|---|
| Informação adicional | Estudos de toxicidade a longo prazo em ratas e ratos mostraram toxicidade dos órgãos no fígado (aumento de peso) e nos rins (aumento de peso, parâmetros urinários, alterações bioquímicas). Os NOAEL foram estabelecidos em > 17 mg/kg pc por dia (para ratas, num estudo com duração de dois anos) e > 985 mg/kg pc por dia (para ratos, num estudo com duração de 18 meses). |
|----------------------|---|

1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

| | |
|----------------------|---|
| Informação adicional | Um estudo de 90 dias em cães que receberam cápsulas de gelatina com diferentes níveis de BIT (correspondendo a 5; 20 ou 50 mg de B por kg de peso corporal por dia) revelou irritações no trato gastrointestinal (vómitos, diarreia), pequenas alterações funcionais e leve aumento de peso do fígado, mas nenhuma alteração patológica nos órgãos. O LOAEL foi estabelecido em 50 e o NOAEL 5, mg por kg de peso corporal por dia. |
|----------------------|---|

Quartzo (14808-60-7)

| | |
|---------|--|
| Quartzo | Nos seres humanos, o principal efeito devido à exposição à sílica é a silicose. Outros efeitos pulmonares não neoplásicos incluem inflamação, fibrose dos gânglios linfáticos, limitação crónica do fluxo de ar, enfisema e "silicose extrapulmonar". Estudos epidemiológicos mostram uma associação entre a exposição à sílica cristalina e uma maior probabilidade de desenvolver cancro do pulmão; foi demonstrado um aumento na incidência de cancro do pulmão em trabalhadores que sofrem de silicose. O CRE estabelece que, para as misturas, os dados são considerados relevantes apenas para o estado físico em que o produto é colocado no mercado. Uma vez que o produto final é um líquido, a toxicidade resultante da sílica cristalina livre seria considerada pertinente somente se o produto se encontrasse em forma de pó. |
|---------|--|

Perigo de aspiração : Não classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, a curto prazo (agudo) : Não classificada

Perigoso para o ambiente aquático, a longo prazo (crónico) : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Daramun

| | |
|----------------------------|--|
| LC50 peixe | > 100 mg/l em <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h |
| EC50 dáfnia | 1,6 mg/l em <i>Daphnia Magna</i> , 48h |
| ErC50 (algas) | 2,8 mg/l em <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h |
| DL50, oral, em abelhas | > 54,79 µg a.i./abelha em <i>Apis mellifera</i> |
| DL50, contacto, em abelhas | > 100 µg a.i./abelha em <i>Apis mellifera</i> |

Ciazofamida (120116-88-3)

| | |
|----------------|--|
| LC50 peixe | > 0,107 mg/l em <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h |
| EC50 dáfnia | > 0,107 mg/l 48h |
| EC50 72h algas | 0,027 mg/l em <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72h |

Daramun

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e com as alterações ao mesmo introduzidas pelo regulamento (UE) 2015/830

| | |
|---------------------------------|---|
| ErC50 (algas) | 0,081 mg/l em <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72h |
| NOEC, crónico, em peixes | 0,13 mg/l em <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 28 dias |
| NOEC, crónico, em crustáceos | > 0,11 mg/l NOEC reprodução em <i>Daphnia Magna</i> , 21d |
| NOEC, crónico, em algas | 0,023 mg/l em <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72h |
| NOEC, crónico, minhocas | 4 mg/kg pc em <i>Eisenia fetida</i> |
| LD50, agudo, oral, em abelhas | > 151,7 µg/ape em <i>Apis mellifera</i> |
| LD50, agudo, dérmico em abelhas | > 100 µg/ape em <i>Apis mellifera</i> |

1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

| | |
|-------------------------|---|
| LC50 peixe | 2,15 mg/l em <i>Cyprinodon variegatus</i> , 96h |
| EC50 dáfnia | 2,94 mg/l |
| EC50 72h algas | 0,11 mg/l em <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72h |
| NOEC, crónico, em algas | 0,0403 mg/l em <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72h |

12.2. Persistência e degradabilidade

Ciazofamida (120116-88-3)

| | |
|--------------------------------|---|
| Persistência e degradabilidade | A ciazofamida degrada-se na água com tempos de semivida de 10 a 12 dias, dependendo do pH. A maior degradação da substância é devida à fotólise (30 minutos com um pH = 5). |
|--------------------------------|---|

1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

| | |
|--------------------------------|--|
| Persistência e degradabilidade | A 1,2-benzisothiazolin-3-one apresenta baixa volatilidade e é ligeiramente solúvel em água. Uma vez introduzida no ambiente aquático, a BIT tenderá a permanecer na água. A BIT é considerada degradável e não persistirá no ambiente. Embora o produto seja hidroliticamente estável na água, é suscetível à fotodegradação em ambientes aquáticos. |
|--------------------------------|--|

12.3. Potencial de bioacumulação

Ciazofamida (120116-88-3)

| | |
|----------------------------|--|
| Coefficiente de partição | 3,2 a 25 °C |
| Potencial de bioacumulação | A substância é rapidamente metabolizada, não sendo prevista bioacumulação. |

1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

| | |
|----------------------------|---|
| Potencial de bioacumulação | 1,2-Benzisothiazolin-3-one: com base no valor de Kow de 20 a 25 °C, é improvável que se bioacumule em organismos aquáticos. |
|----------------------------|---|

12.4. Mobilidade no solo

Ciazofamida (120116-88-3)

| | |
|------------------|---|
| Ecologia no solo | A ciazofamida tem uma vida curta, parece ser muito afetada pela fotólise seguida pela hidrólise e pela degradação aeróbica do solo. |
|------------------|---|

1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

| | |
|--------------------|--|
| Mobilidade no solo | A 1,2-Benzisothiazolin-3-one mostra uma ligação moderada a forte à areia do solo, não é provável que migre para o interior do solo e há um baixo potencial de contaminação das águas subterrâneas. |
|--------------------|--|

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Daramun

| |
|--|
| Esta substância/mistura não cumpre os critérios para PBT do regulamento REACH, anexo XIII |
| Esta substância/mistura não cumpre os critérios para mPmB do regulamento REACH, anexo XIII |

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

Daramun

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e com as alterações ao mesmo introduzidas pelo regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos

: Se os resíduos e/ou recipientes não puderem ser eliminados de acordo com as instruções do rótulo do produto, a eliminação deste material deverá estar de acordo com as autoridades reguladoras locais ou da área.

Esta informação apresentada abaixo só se aplica ao material conforme fornecido.

A identificação com base nas características ou na listagem pode não se aplicar se o material tiver sido utilizado ou contaminado de alguma outra forma. É da responsabilidade do gerador de resíduos determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar os métodos adequados de identificação e eliminação de resíduos, em conformidade com os regulamentos aplicáveis. Se o material conforme fornecido se tornar um resíduo, seguir todas as leis regionais, nacionais e locais aplicáveis.

A atribuição definitiva deste material ao grupo EWC adequado e, portanto, ao seu código EWC adequado dependerá da utilização que é feita deste material. Entrar em contacto com os serviços autorizados de eliminação de resíduos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| ADR | IMDG | IATA |
|---|--|--|
| 14.1. Número ONU | | |
| 3082 | 3082 | 3082 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | | |
| SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S. (CIAZOFAMIDA) | SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S. (CIAZOFAMIDA) | ONU 3082 Perigosa para o ambiente Substância líquida, n.o.s.(CIAZOFAMIDA) 9, III |
| Descrição do documento de transporte | | |
| SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S. (CIAZOFAMIDA) III. (E) | ONU 3082 PERIGOSA PARA O AMBIENTE SUBSTÂNCIA, LÍQUIDA, N.O.S. (CIAZOFAMIDA) 9, III, POLUENTE MARINHO | ONU 3082 Perigosa para o ambiente Substância líquida, n.o.s.(CIAZOFAMIDA) 9, III |
| 14.3 Classe(s) de perigo para transporte | | |
| 9 | 9 | 9 |
| Descrição do documento de transporte | | |
| | | |
| 14.4 Grupo de embalagem | | |
| III | III | III |
| 14.5 . Perigos ambientais | | |
| Perigoso para o ambiente: Sim | Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim | Perigoso para o ambiente: Sim |

14.6 Precauções especiais para o utilizador

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : M6
Quantidades limitadas (ADR) : 5 L
Quantidades excetuadas (ADR) : E1
Categoria de transporte (ADR) : 3
Número de identificação de perigo (número Kemler) : 90

- Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 5 L
Quantidades excetuadas (IMDG) : E1

- Transporte aéreo

Quantidades excetuadas PCA (IATA) : E1
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y964
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 30 kg G
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 964
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) 450 L
Instruções de embalagem (IATA) : 964
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 450 L
Disposições especiais (IATA) : A97, A158
Código ERG (IATA) : 9L

Daramun

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e com as alterações ao mesmo introduzidas pelo regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista de substâncias candidatas do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Outras informações, restrições e regulamentação de proibição : Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos.

Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Informação adicional Seveso

: Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, transpostas na Itália em conformidade com a lei D. Lgs. 105/2015. Secção: E, PERIGOSO PARA O AMBIENTE Categoria: E1

15.1.2. Regulamentação nacional

Não existem dados disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada nenhuma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicação de alterações:

Primeira edição.

Abreviaturas e acrónimos:

| | |
|--------------|--|
| ACGIH | Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais |
| ADR | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada |
| BCF | Factor de bioconcentração |
| CAS | Chemical Abstract Service (divisão da American Chemical Society) |
| CLP (CRE) | Regulamento de Classificação de Rotulagem de Embalagens; Regulamento (CE) n.º 1272/2008 |
| DMEL | Nível de Efeito Mínimo Derivado |
| DNEL | Nível Sem Efeito Derivado |
| EC50 | Concentração eficaz média |
| IARC | Agência Internacional de Pesquisa em Cancro |
| IATA | Associação Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Código Marítimo Internacional das Mercadorias Perigosas |
| LC50 | Concentração letal média |
| LD50 | Dose letal média |
| LOAEL | Nível de Efeito Adverso Mais baixo Observado |
| NOAEC | Concentração de Efeito Adverso Não Observada |
| NOAEL | Nível de Efeito Adverso Não Observado |
| NOEC | Concentração de Efeito Não Observada |
| OEL | Limites de Exposição Profissional |
| PBT | Bioacumulativo Tóxico Persistente |
| PNEC | Concentração Sem Efeito Prevista |
| REACH | Regulamento de Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (CE) n.º 1907/2006 |
| FDS | Ficha de Dados de Segurança |
| STP | Estação de tratamento de esgotos |
| TLV/TWA | Valor do Limiar/Limite de Média Ponderada |
| vPvB (vPmvB) | Muito Persistente e Muito Bioacumulativo |

Daramun

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e com as alterações ao mesmo introduzidas pelo regulamento (UE) 2015/830

| | |
|----------------------|--|
| Fontes de dados | : Conclusão sobre a análise efetuada por pares, sobre a avaliação de risco da substância ativa ciazofamida em pesticidas, EFSA 2016. Base de dados ECHA. Dados internos. |
| Conselho de formação | : Instruções de formação Cumprir as disposições da Diretiva 98/24/CE e as subsequentes alterações e implementações nacionais. |

| Texto completo das advertências H- EUH-: | |
|--|---|
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reação alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H372 | Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

| Classificação e procedimento utilizado para derivar a classificação para misturas de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CRE]: | | |
|---|------|--|
| Toxicidade aquática aguda 1 | H400 | Com base em dados obtidos a partir de testes |
| Toxicidade aquática crónica 1 | H410 | Com base em dados obtidos a partir de testes |

FDS UE (Anexo II do REACH)

O documento tem como objetivo fornecer orientações sobre precauções e o manuseio adequados deste produto a pessoal qualificado ou que esteja a trabalhar sob a supervisão de pessoal treinado no manuseio de produtos químicos. O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os mencionados na secção 1, a menos que se recebam informações, adequadas, por escrito sobre como manusear o material. O fornecedor deste documento não pode facultar quaisquer avisos relacionados com os perigos de utilização, de interação com outros materiais ou produtos químicos ou de utilização segura do produto pelo utilizador, da aptidão do produto para o fim que está a ser aplicado ou para a correta eliminação. A informação acima não deve ser considerada como uma declaração ou garantia, expressa ou implícita, de comercialização, aptidão para um propósito específico, qualidade ou qualquer outro. A informação contida nesta FDS está em conformidade com as disposições do Regulamento (UE) 2015/830.