



DECIS EXPERT

Versão 10 / P
102000002876

1/16

Data de revisão: 16.09.2022
Data de impressão: 06.09.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial DECIS EXPERT
UFI EP80-90G4-K000-NCWW
Código do produto (UVP) 05943388

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização Inseticida
Restrições de utilização Ver restrições inscritas na rotulagem.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Bayer CropScience (Portugal) Lda
Av. Vítor Figueiredo, N.º 4 - 4.º
Piso
2790-255 CARNAXIDE
Portugal
Telefone +351 21 417-21-21
Telefax +351 21 417-20-65
Departamento responsável Email: msds-portugal@bayer.com

1.4 Número de telefone de emergência

Centro Informação Anti Venenos (CIAV) 800 250 250

SECÇÃO 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.

Líquidos inflamáveis: Categoria 3
H226 Líquido e vapor inflamáveis.

Toxicidade aguda: Categoria 4
H302 Nocivo por ingestão.

Perigo de aspiração: Categoria 1
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Lesões oculares graves: Categoria 1



DECIS EXPERT

Versão 10 / P
102000002876

2/16

Data de revisão: 16.09.2022
Data de impressão: 06.09.2023

H318 Provoca lesões oculares graves.

Toxicidade aguda: Categoria 4

H332 Nocivo por inalação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 3

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 3

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático: Categoria 1

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático: Categoria 1

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação de acordo com a Direção Geral de Alimentação e Veterinária-Fitofarmacêuticos (DGAV-Fitofarmacêuticos).

Líquidos inflamáveis: Categoria 3

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

Toxicidade aguda: Categoria 4

H302 Nocivo por ingestão.

H332 Nocivo por inalação.

Perigo de aspiração: Categoria 1

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Lesões oculares graves: Categoria 1

H318 Provoca lesões oculares graves.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 3

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 3

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático: Categoria 1

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático: Categoria 1

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

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

Rotulado como perigoso para fornecimento/uso.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- Deltametrina
- Nafta de Petróleo (petróleo), aromática leve
- Ciclohexanona



Palavra-sinal: Perigo



DECIS EXPERT

Versão 10 / P
102000002876

3/16

Data de revisão: 16.09.2022
Data de impressão: 06.09.2023

Advertências de perigo

| | |
|-------------|---|
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H302 + H332 | Nocivo por ingestão ou inalação. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |
| EUH210 | Ficha de segurança fornecida a pedido. |
| EUH401 | Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização. Reservado aos utilizadores profissionais. |
| SPgPT1 | Em caso de intoxicação contactar o centro de Informação Antivenenos (CIAV). Telef.: 800 250 250 |
| SP 1 | Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. |

Recomendações de prudência

| | |
|-----------------------|--|
| P102 | Manter fora do alcance das crianças. |
| P240 | Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. |
| P270 | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. |
| P280 | Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. |
| P305 + P351 + P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. |
| P308 + P311 | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| P401 | Armazenamento: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares. |
| P501 | Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos. |

2.3 Outros perigos

Podem ocorrer efeitos cutâneos como irritação ou ardor na face e mucosas; estes sintomas não provocam lesões e são transitórios (máximo 24 horas).

Deltametrina: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB). ciclohexanona: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

Informação ecológica:

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica:

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.



DECIS EXPERT

Versão 10 / P
102000002876

4/16

Data de revisão: 16.09.2022
Data de impressão: 06.09.2023

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Misturas

Natureza química

Concentrado emulsionável (EC)
Deltametrina 100 g/l

Componentes perigosos

Advertências de perigo de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

| Nome | No. CAS / No. CE / REACH Reg. No. | Classificação | Conc. [%] |
|--|--|---|---------------------|
| | | REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008 | |
| Deltametrina | 52918-63-5 258-256-6 | Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 | 10,50 |
| 2-Metilpropan-1-ol | 78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23-XXXX | STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 | > 1,00 – < 3,00 |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol | 128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46-xxxx 01-2119565113-46-XXXX 01-2119480433-40-XXXX | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | > 0,10 – < 0,25 |
| Ciclohexanona | 108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35-XXXX | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Flam. Liq. 3, H226 | > 1,00 – < 40,00 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 918-668-5 01-2119455851-35-xxxx | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | > 20,00 |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C11-13- alquilo ramificados, sais de cálcio | 68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24-xxxx | Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | >= 1,00 – < 5,00 |

Informações adicionais

| | | |
|--------------|------------|--|
| Deltametrina | 52918-63-5 | Factor-M: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic) |
|--------------|------------|--|

Substâncias para as quais a regulamentação comunitária preveja limites de exposição no local de trabalho:

Ciclohexanona (108-94-1)



DECIS EXPERT

Versão 10 / P
102000002876

5/16

Data de revisão: 16.09.2022
Data de impressão: 06.09.2023

Para o pleno texto das declarações H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

Caraterísticas da partícula

Esta substância/mistura não contém nanoformas

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|------------------------------|--|
| Recomendação geral | Afastar da área perigosa. Colocar e transportar a vítima em posição perfil estável. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente. |
| Inalação | Mover a vítima para um local arejado. Manter o doente aquecido e em repouso. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. |
| Contacto com a pele | Lavar com muita água e sabão, se for possível, com polietilenoglicol 400. Em seguida, lavar com água. A água quente pode aumentar a sensação de gravidade da eventual irritação/parestesia, o que não indicia sinais de envenenamento. Em caso de irritação, pode ser considerada a aplicação de óleos ou loções contendo Vitamina E. No caso de problemas prolongados consultar um médico. |
| Contacto com os olhos | Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. A água quente pode aumentar a sensação de gravidade da eventual irritação/parestesia, o que não indicia sinais de envenenamento. Aplicar colírio calmante, se necessário colírio anestésico. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista. |
| Ingestão | Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Não deixar a vítima sem atendimento. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

| | |
|-----------------|--|
| Sintomas | Local:, Pode provocar grave parestesia nos olhos e na pele, Sintomatologia normalmente transitória com resolução em 24 horas, Irritação da pele, dos olhos e das mucosas, Tosse, espirros Sistémico:, indisposição no tórax, taquicardia, hipotensão, Náusea, Dor abdominal, Diarreia, Vômitos, Visão enevoada, Dor de cabeça, Anorexia, Sonolência, Coma, Convulsões, Tremores, Prostração, Hiperreacção das vias respiratórias, Edema pulmonar, Palpitação, Fasciculação muscular, Apatia, Vertigem |
|-----------------|--|

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

| | |
|---------------|---|
| Perigo | Este produto contém um piretróide. O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados |
|---------------|---|



DECIS EXPERT

Versão 10 / P
102000002876

6/16

Data de revisão: 16.09.2022
Data de impressão: 06.09.2023

| | |
|-------------------|---|
| Tratamento | <p>Tratamento sistémico: Primeiro tratamento: sintomático. Monitorização da actividade respiratória e das funções cardíacas. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre recomendável a administração de carvão activado e sulfato de sódio. Manter o aparelho respiratório livre. Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário. Em caso de convulsões, um benzodiazepínico (por exemplo, diazepam) deve ser administrado de acordo com as doses padrão. Se não for eficiente, pode administrar-se fenobarbital. Contra-indicado: atropina. Contra-indicado: Derivados de Adrenalina. Não há antídoto específico. A recuperação é espontânea e sem sequelas.</p> <p>Em caso de irritação, pode ser considerada a aplicação de óleos ou loções contendo Vitamina E.</p> |
|-------------------|---|

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Adequado Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Inadequado Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Formação de gases perigosos em caso de incêndio.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações Limitar o derrame dos fluidos de extinção. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas. Cortar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual.

6.2 Precauções a nível ambiental Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.



DECIS EXPERT

Versão 10 / P
102000002876

7/16

Data de revisão: 16.09.2022
Data de impressão: 06.09.2023

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, ou outras argilas. Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções Informações para manuseamento seguro, veja secção 7.
Informações para equipamentos de protecção individual, veja secção 8.
Informações para eliminação, veja secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Medidas de higiene Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Remover imediatamente a roupa suja e limpar cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Destruir (queimar) a roupa que não se possa lavar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Armazenar no recipiente original. Mantenha afastado da luz direta do sol.

Recomendações para armazenagem conjunta Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Substância adequada para trabalho Chapa de aço suave com revestimento interno

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

| Componentes | No. CAS | Parâmetros de controlo | Versão | Bases |
|--------------------|------------|---------------------------------|--------|----------|
| Deltametrina | 52918-63-5 | 0,01 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| 2-Metilpropan-1-ol | 78-83-1 | 50 ppm (TWA) | 2004 | PT VLE |



DECIS EXPERT

Versão 10 / P
102000002876

8/16

Data de revisão: 16.09.2022
Data de impressão: 06.09.2023

| | | | | |
|--|----------|-----------------------------|---------|-----------|
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol (Fracção e fumo inaáveis.) | 128-37-0 | 2 mg/m3 (TWA) | 2007 | PT VLE |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol | 128-37-0 | 2 mg/m3 (TLV) | | OES BCS* |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | 40,8 mg/m3/10 ppm (TWA) | 12 2009 | EU ELV |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | 81,6 mg/m3/20 ppm (STEL) | 12 2009 | EU ELV |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | 40,8 mg/m3/10 ppm (TWA) | 2014 | EU SCOELS |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | 81,6 mg/m3/20 ppm (STEL) | 2014 | EU SCOELS |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | 40,8 mg/m3/10 ppm (TWA) | 11 2007 | PT OEL |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | 81,6 mg/m3/20 ppm (STEL) | 11 2007 | PT OEL |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | 20 ppm (TWA) | 2007 | PT VLE |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | 50 ppm (STEL) | 2007 | PT VLE |

*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

8.2 Controlo da exposição

Protecção individual

Em condições normais de utilização e de manipulação, o utilizador final deve remeter-se às indicações preconizadas no rótulo da embalagem. Em todos os restantes casos deve seguir as recomendações que se apresentam de seguida.

Protecção respiratória

Utilizar equipamento de protecção respiratória com filtro para vapores e gases orgânicos (factor de protecção 10) conforme a EN140 Tipo A ou equivalente.
A protecção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das actividades de curta duração, quando todas as medidas para reduzir a emissão na fonte tenham sido tomadas (p.e. contenção e/ou extracção localizada). Seguir sempre as instruções do fabricante no que concerne à utilização e manutenção dos meios de protecção.

Protecção das mãos

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, e o tempo de contacto.

Lave-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida.

| | |
|------------------------|--------------------|
| Material | Borracha nitrílica |
| Pausa através do tempo | > 480 min |
| Espessura das luvas | > 0,4 mm |
| Índice de protecção | Classe 6 |



DECIS EXPERT

Versão 10 / P
102000002876

9/16

Data de revisão: 16.09.2022
Data de impressão: 06.09.2023

| | | |
|-------------------------------------|-----------|--|
| | Directiva | Luvas de protecção de acordo com EN 374. |
| Protecção dos olhos | | Usar óculos de protecção (de acordo com EN166, domínio de utilização = 5 ou equivalente). |
| Protecção do corpo e da pele | | Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 6. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta protecção. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial. Se o fato de protecção química está salpicado, pulverizado ou significativamente contaminado, descontamine-o na medida do possível, e de seguida retire-o cuidadosamente e elimine-o de acordo com as indicações do fabricante. |

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|---|
| Forma | Líquido, claro |
| Cor | amarelo claro até castanho |
| Odor | aromático |
| Limiar olfativo | Dados não disponíveis |
| Ponto/intervalo de fusão | Dados não disponíveis |
| Ponto de ebulição | Dados não disponíveis |
| Inflamabilidade | Dados não disponíveis |
| Limite superior de explosividade | Dados não disponíveis |
| Limite inferior de explosividade | Dados não disponíveis |
| Ponto de inflamação | 40 °C |
| Temperatura de auto-ignição | Dados não disponíveis |
| Energia mínima de ignição | Não aplicável |
| Decomposição térmica | Estável em condições normais. |
| Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD) | Dados não disponíveis |
| pH | 4,5 - 7,0 (1 %) (23 °C) (agua deionizada) |
| Viscosidade, dinâmico | Dados não disponíveis |
| Viscosidade, cinemático | cerca de. 1,77 mm ² /s (40 °C) |



DECIS EXPERT

Versão 10 / P
102000002876

10/16

Data de revisão: 16.09.2022
Data de impressão: 06.09.2023

| | |
|---|---|
| Hidrossolubilidade | miscível |
| Coefficiente de repartição: n-octanol/água | Deltametrina: log Pow: 6,4 (25 °C) Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Não aplicável ciclohexanona: log Pow: 0,81 |
| Tensão superficial | cerca de. 29,8 mN/m (40 °C) |
| Pressão de vapor | Dados não disponíveis |
| Densidade | cerca de. 0,95 g/cm ³ (20 °C) |
| Densidade relativa | Dados não disponíveis |
| Densidade relativa do vapor | Dados não disponíveis |
| Avaliação nano partículas | Esta substância/mistura não contém nanoformas |
| Tamanho da partícula | Dados não disponíveis |

9.2 Outras informações

| | |
|--|--|
| Explosividade | Não aplicável |
| Propriedades comburentes | Dados não disponíveis |
| Taxa de evaporação | Dados não disponíveis |
| Outras propriedades físico-químicas | Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos. |

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

| | |
|--|---|
| 10.1 Reatividade | Estável em condições normais. |
| 10.2 Estabilidade química | Estável sob as condições recomendadas de armazenamento. |
| 10.3 Possibilidade de reações perigosas | Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas. |
| 10.4 Condições a evitar | Temperaturas extremas e luz solar direta. |
| 10.5 Materiais incompatíveis | Armazenar unicamente no recipiente de origem. |
| 10.6 Produtos de decomposição perigosos | Não se esperam produtos de decomposição quando devidamente utilizado. |



DECIS EXPERT

Versão 10 / P
102000002876

11/16

Data de revisão: 16.09.2022
Data de impressão: 06.09.2023

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

| | |
|--|---|
| Toxicidade aguda por via oral | DL50 (Ratazana) 633 mg/kg |
| Toxicidade aguda por via inalatória | ETA (Mistura) 2,4 mg/l Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via cutânea | DL50 (Ratazana) > 4.000 mg/kg |
| Corrosão/irritação cutânea | Não provoca irritação da pele (Coelho) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Risco de graves lesões oculares. (Coelho) |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | Pele: Não sensibilizante. (Porquinho da Índia) OCDE Linha Directriz de Ensaio 406, Ensaio de Buehler |

Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Deltametrina: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Pode provocar irritação das vias respiratórias., Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Pode provocar sonolência ou vertigens.
ciclohexanona: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Deltametrina causou: efeitos neurocomportamentais e/ou alterações neuropatológicas em estudos com animais. Os efeitos tóxicos observados com Deltametrina estão relacionados com efeitos de hiperatividade transitória típicos de neurotoxicidade por piretróides.
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
ciclohexanona não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.

Avaliação de mutagenicidade

Deltametrina não foi mutagénico ou genotóxico numa bateria de estudos mutagénicos 'in vitro' e 'in vivo'.
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos não é considerado mutagénico.
ciclohexanona não foi mutagénico ou genotóxico com base no peso total de provas em uma bateria de testes in vitro e testes in vivo.

Avaliação de carcinogenicidade

Deltametrina não foi carcinogénico para ratos e ratazanas em estudos com alimento tratado ao longo da vida.
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
ciclohexanona não é considerado carcinogénico.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

Deltametrina não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
ciclohexanona não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento



DECIS EXPERT

Versão 10 / P
102000002876

12/16

Data de revisão: 16.09.2022
Data de impressão: 06.09.2023

Deltametrina efeitos tóxicos no desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Deltametrina, estão relacionados com a toxicidade materna. Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Informação não disponível. ciclohexanona não é tóxico para o desenvolvimento de ratazanas e coelhos.

Perigo de aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Outras informações

Podem ocorrer efeitos cutâneos como irritação ou ardor na face e mucosas; estes sintomas não provocam lesões e são transitórios (máximo 24 horas).

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 0,0051 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para os invertebrados aquáticos CE50 (Daphnia magna) 0,00078 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as plantas aquáticas CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)) 29,5 mg/l
Biomassa; Duração da exposição: 72 h
CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)) > 72,6 mg/l
Proporção de crescimento; Duração da exposição: 72 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade Deltametrina:
Lentamente biodegradável
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:
rapidamente biodegradável
ciclohexanona:
rapidamente biodegradável

Koc Deltametrina: Koc: 10240000
ciclohexanona: Koc: 15,15

12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Deltametrina: Factor de bioconcentração (BCF) 1.400
Não se bioacumula.



DECIS EXPERT

Versão 10 / P
102000002876

13/16

Data de revisão: 16.09.2022
Data de impressão: 06.09.2023

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:
Dados não disponíveis
ciclohexanona: Factor de bioconcentração (BCF) 129
Não se bioacumula.

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo

Deltametrina: Não móvel nos solos
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Ligeiramente móvel nos solos
ciclohexanona: Móvel nos solos

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB

Deltametrina: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).
ciclohexanona: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Sem outros efeitos a assinalar.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração.
Os resíduos de excedentes de produtos devem ser encaminhados para eliminação através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.

Embalagens contaminadas

As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.
As embalagens vazias deverão ser lavadas três vezes, fechadas, inutilizadas e colocadas em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Não reutilizar as embalagens vazias.
Siga as informações contidas no rótulo e/ou no folheto.



DECIS EXPERT

Versão 10 / P
102000002876

14/16

Data de revisão: 16.09.2022
Data de impressão: 06.09.2023

Número de eliminação de resíduos 02 01 08* resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID/ADN

| | |
|---|---|
| 14.1 Número ONU | 1993 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (DELTAMETRINA, NAFTA (PETRÓLEO) AROMÁTICA LEVE, EM SOLUÇÃO) |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 3 |
| 14.4 Grupo de embalagem | III |
| 14.5 Marca de perigoso para o ambiente | SIM |
| Número de perigo | 30 |
| Código do Túnel | D/E |

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte fluvial em embarcações-cisterna. Para mais informações, por favor contacte o fabricante.

IMDG

| | |
|---|---|
| 14.1 Número ONU | 1993 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION) |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 3 |
| 14.4 Grupo de embalagem | III |
| 14.5 Poluente marinho | SIM |

IATA

| | |
|---|--|
| 14.1 Número ONU | 1993 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION) |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 3 |
| 14.4 Grupo de embalagem | III |
| 14.5 Marca de perigoso para o ambiente | NÃO |

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Ver secções 6 a 8 desta ficha de dados de segurança.

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

Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.



DECIS EXPERT

Versão 10 / P
102000002876

15/16

Data de revisão: 16.09.2022
Data de impressão: 06.09.2023

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Outras informações

Classificação OMS: II (Moderatamente tóxico)

Região de utilização

SP 1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef:800 250 250.

SPPT1 (embalagens até 25L ou Kg): 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.

Legislação sobre acidentes graves Sujeito à Diretiva relativa a “Controlo dos perigos associados a acidentes graves”.

Anexo I, lista de substâncias perigosas, No. P5C, E1

15.2 Avaliação da segurança química

Não é exigida uma avaliação Química de Segurança.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das advertências de perigo mencionado na Secção 3

| | |
|------|---|
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H301 | Tóxico por ingestão. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H331 | Tóxico por inalação. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Abreviaturas e siglas

| | |
|-----|---|
| ADN | Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior |
| ADR | Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária |



DECIS EXPERT

Versão 10 / P
102000002876

16/16

Data de revisão: 16.09.2022
Data de impressão: 06.09.2023

| | |
|-----------|--|
| CEx | Concentração efetiva de x % |
| Clx | Concentração inibitória de x % |
| CLx | Concentração letal de x % |
| Conc. | Concentração |
| DLx | Dose letal de x % |
| EINECS | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado |
| ELINCS | Lista Europeias das Substâncias Químicas Notificadas |
| EN/NE | Norma europeia |
| ETA | Estimativa da toxicidade aguda |
| EU/UE | União Europeia |
| IATA | International Air Transport Association: Associação Internacional do transporte aéreo |
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LOEC/LOEL | Menor concentração/Nível com efeito observado |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships |
| N.O.S. | Not otherwise specified |
| NOEC/NOEL | Concentração/nível sem efeito observável |
| No. CE | Número da comunidade europeia |
| Nº. CAS | Número do Chemical Abstracts Service |
| OCDE | Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico |
| OMS | Organização Mundial de Saúde |
| RID | Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas |
| TWA | Média ponderada de tempo |
| UN | Nações Unidas |

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão conforme as disposições do Regulamento (EU) no.1907/2006 e suas emendas (EU) 2020/878 e posteriores. Esta ficha de Segurança complementa as instruções técnicas de uso, mas não as substitui. As informações dadas são baseadas no conhecimento disponível sobre o produto em questão, na altura em que foram compiladas. Adverte-se os utilizadores para os possíveis perigos de usar este produto para outros fins que não sejam aqueles para o qual ele se destina. As informações dadas estão conforme as disposições regulamentares comunitárias em vigor. Requer-se aos destinatários desta ficha que observem qualquer requisito regulamentar nacional adicional.

Motivo da revisão: Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n° 2020/878. Verificado e revisado para fins editoriais devido a ajustes de acordo com o atual Anexo II do regulamento REACH.

As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.