

# Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Página 1/13

Data de impressão 14-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 14-03-2025

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

### - 1.1 Identificador do produto

- Nome comercial: **HC6 EC**

- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas  
Inseticida para uso biocida (PT18)

### - 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### - Fabricante / Fornecedor:

Zapi S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (PD) - Itália  
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

Endereço de e-mail da pessoa competente responsável pela Ficha de Dados de Segurança: techdept@zapi.it

- Poderá obter mais informações em: Departamento técnico.

- 1.4 Número de telefone de emergência: Serviço de apoio ao cliente Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00; CIAV - Centro de Informação Antivenenos Tel: +351 800 250 250 (em caso de intoxicação)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### - 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### - Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.  
Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### - 2.2 Elementos do rótulo

#### - Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008

O produto é classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.

#### - Pictogramas de perigo



GHS07 GHS09

#### - Palavra-sinal Atenção

#### - Advertências de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### - Recomendações de prudência

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção ocular.  
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. Continuar a enxaguar.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P391 Recolher o produto derramado.  
P501 Eliminar conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais.

### - 2.3 Outros perigos

#### - Resultados da avaliação PBT e mPmB

- PBT: A mistura não contém substâncias PBT em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

- mPmB: A mistura não contém substâncias mPmB em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

(Continua na página 2)

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com o Regulamento**  
**(UE) n.º 2020/878**

Página 2/13

Data de impressão 14-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 14-03-2025

**Nome comercial: HC6 EC**

(Continuação da página 1)

**- Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A mistura não contém substâncias com propriedades perturbadoras do sistema endócrino em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**- 3.2 Misturas**

**- Descrição:** Mistura de substâncias listadas abaixo com adições não perigosas.

| <b>- Componentes perigosos:</b>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 108-32-7<br>EINECS: 203-572-1<br>Número de índice: 607-194-00-1<br>Reg. n.º: 01-2119537232-48 | carbonato de propileno<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                       | 50-75% |
| CAS: 34590-94-8<br>EINECS: 252-104-2<br>Reg. n.º: 01-2119450011-60                                 | (2-metoximetiletoxi) propanol<br>substância com um limite de exposição no local de trabalho                                                                                                                        | 10-20% |
| CAS: 52315-07-8<br>EINECS: 257-842-9<br>Número de índice: 607-421-00-4                             | cipermetrina cis/trans +/- 40/60<br>STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=100000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100000); Acute Tox. 4, H302 (ATE=500mg/kg pc); Acute Tox. 4, H332 (ATE=3,3mg/L); STOT SE 3, H335 | 5,43%  |
| CAS: 138261-41-3<br>ELINCS: 428-040-8<br>Número de índice: 612-252-00-4                            | imidaclopride (ISO)<br>Acute Tox. 3, H301 (ATE=131mg/kg pc); Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)                                                                                       | 2,04%  |
| CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9<br>Número de índice: 601-021-00-3                               | tolueno<br>Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336                                                                                            | <0,01% |

**- Informações adicionais:** Para o texto completo das frases de perigo constantes da secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

**- 4.1 Descrição das medidas de emergência**

**- Informação geral:** Consultar as instruções abaixo para cada forma específica de exposição.

**- Após a inalação:** se ocorrerem sintomas contacte o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS (tel. 800 250 250) ou um médico.

**- Após contato com a pele:**

Lave a pele com água.

Se os sintomas ocorrerem contacte o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS (tel. 800 250 250) ou um médico.

**- Após contacto com os olhos:**

Enxaguar com água.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

Continuar a enxaguar durante 5 minutos.

Contacte o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS (tel. 800 250 250) ou um médico.

**- Após a ingestão:**

Enxaguar a boca.

Dar algo para beber, se a pessoa exposta conseguir engolir.

Não provocar o vômito.

Contacte o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS (tel. 800 250 250) ou um médico.

**- 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Os piretróides podem causar parestesia (ardor e formigues da pele sem irritação).

**- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Se os sintomas persistirem, procure cuidados médicos.

(Continua na página 3)

# Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Data de impressão 14-03-2025

Revisão: 14-03-2025

Nome comercial: **HC6 EC**

(Continuação da página 2)

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios de extinção adequados:** CO<sub>2</sub>, pó ou água pulverizada. Combater incêndios maiores com pulverizador de água.
- **Por razões de segurança, agente de extinção inadequados:** Tanto quanto sabemos, não existem equipamentos inadequados.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Gases tóxicos podem ser produzidos em caso de incêndio.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios** Equipamento para bombeiros em conformidade com as normas europeias EN469.
- **Equipamento de proteção:**  
Não inalar os gases de explosão ou de combustão.  
Equipamento para bombeiros em conformidade com as normas europeias EN469.
- **Informações adicionais**  
Eliminar detritos de incêndios e água de combate a incêndios contaminada de acordo com os regulamentos oficiais.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**  
Usar equipamentos de proteção pessoal. Mantenha pessoas desprotegidas de distância.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
Informe as respetivas autoridades em caso de infiltração em cursos de água ou no sistema de esgotos.  
Evitar que penetre na canalização/ águas superficiais ou águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Após a limpeza, assegurar uma ventilação adequada.  
Absorver os componentes líquidos com material de fixação de líquidos.  
Eliminar o material recolhido de acordo com os regulamentos.
- **6.4 Remissão para outras secções**  
Consulte a seção 7 para obter informações sobre o manuseio seguro.  
Consulte a seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção pessoal.  
Consulte a seção 13 para obter informações sobre descarte.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Para utilização apenas em áreas inacessíveis a bebés, crianças, animais de estimação e animais não visados.  
Não aplicar diretamente sobre ou perto de alimentos, rações ou bebidas, nem em superfícies ou utensílios suscetíveis de estarem em contacto direto com alimentos, rações, bebidas e gado.  
Lavar as mãos depois de aplicar o produto e antes de comer, beber ou fumar.  
Não fumar perto do produto.  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
Contém cipermetrina. Manter os gatos longe de superfícies tratadas.  
Remover ou cobrir terrários, aquários e gaiolas de animais antes da aplicação. Desligar o filtro de ar do aquário durante a pulverização.
- **Precauções contra o incêndio e explosão:**  
Consultar a seção 6.  
Consulte a Seção 5.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Requisitos a cumprir por armazéns e recipientes:**  
Armazenar apenas no recipiente original.  
Manter o recipiente bem fechado num local seco, fresco e bem ventilado.
- **Informações sobre armazenamento em instalações de armazenamento comuns:**  
Armazenar afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.  
Ao manusear o produto, não contaminar os alimentos, as bebidas ou os recipientes destinados a contê-los.
- **Mais informações sobre as condições de armazenamento:**  
Manter ao abrigo da luz.  
Proteger da humidade e da água.

(Continua na página 4)

# Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Página 4/13

Data de impressão 14-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 14-03-2025

Nome comercial: **HC6 EC**

(Continuação da página 3)

Não armazenar a uma temperatura superior a 40 °C.

- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**Inseticida para uso biocida (PT18), concentrado emulsionável.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### - 8.1 Parâmetros de controlo

- **Componentes com valores limite que necessitam de monitorização no local de trabalho:**

#### **34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol**

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| PT | 8 horas: 308 mg/m³, 50 ppm Cutânea |
|----|------------------------------------|

#### **108-88-3 tolueno**

|    |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| PT | Curta duração: 384 mg/m³, 100 ppm<br>8 horas: 192 mg/m³, 50 ppm |
|----|-----------------------------------------------------------------|

### - Informação sobre regulamentação

PT: Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro.

### - DNEL

#### **108-32-7 carbonato de propileno**

|            |                                  |                                                                  |
|------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Oral       | Termo longo - efeitos sistémicos | 10 mg/kg pc/d (população geral)                                  |
| Dermático  | Termo longo - efeitos sistémicos | 10 mg/kg pc/d (população geral)<br>20 mg/kg pc/d (trabalhadores) |
| Inalatório | Termo longo - efeitos locais     | 10 mg/m³ (população geral)<br>20 mg/m³ (trabalhadores)           |
|            | Termo longo - efeitos sistémicos | 17,4 mg/m³ (população geral)<br>70,5 mg/m³ (trabalhadores)       |

#### **34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol**

|            |                                  |                                                                    |
|------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Oral       | Termo longo - efeitos sistémicos | 36 mg/kg pc/d (população geral)                                    |
| Dermático  | Termo longo - efeitos sistémicos | 121 mg/kg pc/d (população geral)<br>283 mg/kg pc/d (trabalhadores) |
| Inalatório | Termo longo - efeitos sistémicos | 37,2 mg/m³ (população geral)<br>308 mg/m³ (trabalhadores)          |

### - PNEC

#### **108-32-7 carbonato de propileno**

|  |      |                                                                                                                                           |
|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PNEC | 0,9 mg/l (água doce)<br>9 mg/l (descarga intermitente)<br>0,09 mg/l (água do mar)<br>7400 mg/l (estação de tratamento de águas residuais) |
|  | PNEC | 0,81 mg/kg (solo)                                                                                                                         |

#### **34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol**

|  |      |                                                                                                                                           |
|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PNEC | 19 mg/l (água doce)<br>190 mg/l (descarga intermitente)<br>1,9 mg/l (água do mar)<br>4168 mg/l (estação de tratamento de águas residuais) |
|  | PNEC | 70,2 mg/kg (sedimento - água doce)<br>7,02 mg/kg (sedimento - água do mar)<br>2,74 mg/kg (solo)                                           |

#### **52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/- 40/60**

|      |      |                                                                              |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| Oral | PNEC | 33,3 mg/kg de alimento (ave)<br>3,3 mg/kg de alimento (mamífero)             |
|      | PNEC | 1,63 mg/l (estação de tratamento de águas residuais)<br>0,000004 mg/l (água) |
|      | PNEC | 0,005 mg/kg de peso húmido (sedimento)                                       |
|      | PNEC | 0,08mg/kg de peso seco (solo)                                                |

(Continua na página 5)

**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com o Regulamento  
(UE) n.º 2020/878**

Página 5/13

Data de impressão 14-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 14-03-2025

**Nome comercial: HC6 EC**

(Continuação da página 4)

| <b>138261-41-3 imidaclopride (ISO)</b>             |      |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oral                                               | PNEC | 4,2 mg/kg de alimento (contaminação secundária - ave)<br>8,33 mg/kg de alimento (contaminação secundária - mamífero) |
|                                                    | PNEC | 61,3 mg/l (estação de tratamento de águas residuais)                                                                 |
|                                                    | PNEC | 0,000026 mg/kg de peso húmido (sedimento)                                                                            |
|                                                    | PNEC | 0,01575 mg/kg de peso húmido (solo)<br>4,8 ng/l (água)                                                               |
| <b>- Outros valores de limite de exposição</b>     |      |                                                                                                                      |
| <b>52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/- 40/60</b> |      |                                                                                                                      |
| AEL - termo longo                                  |      | 0,022 mg/kg pc/d                                                                                                     |
| AEL - médio prazo                                  |      | 0,055 mg/kg pc/d                                                                                                     |
| AEL - termo curto                                  |      | 0,088 mg/kg pc/d                                                                                                     |
| <b>138261-41-3 imidaclopride (ISO)</b>             |      |                                                                                                                      |
| AEL - termo longo                                  |      | 0,06 mg/kg pc/d                                                                                                      |
| AEL - médio prazo                                  |      | 0,2 mg/kg pc/d                                                                                                       |
| AEL - termo curto                                  |      | 0,4 mg/kg pc/d                                                                                                       |

**- 8.2 Controlo da exposição**

**- Controlos técnicos adequados** Não há mais dados; consulte a secção 7.

**- Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

**- Medidas gerais de higiene e de proteção:**

As medidas de precaução normais devem ser cumpridas aquando do manuseamento de químicos.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Lave as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Não comer, beber, fumar ou inalar durante o trabalho.

**- Proteção respiratória:** Não é necessário durante a utilização normal do produto.

**- Proteção das mãos**



Usar luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN 374) durante a fase de manuseamento do produto.

**- Material de luvas**

Material das luvas: fluoroelastómero.

A espessura deve, consoante o modelo e o tipo de tecido, situar-se geralmente entre 0,5 mm e 1,5 mm.

**- Tempo de penetração no material das luvas**

Recomenda-se a utilização de luvas do tipo B, testadas com um mínimo de 3 substâncias (tempo de penetração superior a 30 minutos, de acordo com a norma EN 374) ou superior.

**ATENÇÃO:**

Ao selecionar luvas específicas para utilização em determinadas aplicações e duração de utilização, devem ser considerados outros fatores, tais como (mas não limitados a): outros produtos químicos manuseados, exigências físicas (proteção contra cortes/perfurações, destreza manual, proteção térmica) possíveis reações do corpo ao material das luvas, bem como as instruções/especificações fornecidas pelo fabricante das luvas.

**- Proteção ocular/facial**

A utilização de proteção ocular durante o manuseamento do produto é obrigatória.



Óculos de segurança com proteção lateral para produtos químicos (EN166), campo de utilização 3 (líquidos), classe ótica II (utilização ocasional) sem resistência mecânica.

**- Proteção para o corpo:**

Usar um macacão de proteção (pelo menos, da categoria 3, tipo 4) que seja impermeável ao produto biocida. Material do macacão: não tecido.

(Continua na página 6)

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com o Regulamento**  
**(UE) n.º 2020/878**

Página 6/13

Data de impressão 14-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 14-03-2025

Nome comercial: **HC6 EC**

(Continuação da página 5)

O aplicador deve usar um fato de proteção descartável para evitar emissões para o sistema de esgotos devido à lavagem de roupa contaminada.

- **Controlo da exposição ambiental** Consulte a Secção 6.

- **Medidas de gestão de riscos** Seguir as indicações acima referidas.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

**- 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**- Informação geral**

**- Estado físico**

Líquido

**- Cor:**

Amarelo claro

**- Odor:**

Característico

**- Limiar de odor:**

Dados não disponíveis.

**- Ponto de fusão/ponto de congelação:**

Não aplicável.

**- Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

Dados não disponíveis.

**- Inflamabilidade**

Não aplicável.

**- Limite superior e inferior de explosividade**

**- Inferior:**

Dados não disponíveis.

**- Superior:**

Dados não disponíveis.

**- Ponto de inflamação:**

83°C (CE 440/2008 No. A.9)

**- Ponto de ignição:**

Dados não disponíveis.

**- Temperatura de decomposição**

Dados não disponíveis.

**- pH a 20 °C**

4,7 (1% aq. - CIPAC MT 75,3)

**- Viscosidade:**

**- Viscosidade cinemática a 20 °C**

6,96 mm²/s (CIPAC MT 22.1)

**- Viscosidade dinâmica a 20°C:**

7,61 mPas (CIPAC MT 22.1)

**- Solubilidade**

**- água:**

Emulsionável.

**- Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Dados não disponíveis.

**- Pressão de vapor:**

Dados não disponíveis.

**- Densidade e/ou densidade relativa**

**- Densidade:**

Dados não disponíveis.

**- Densidade relativa a 20°C**

1,0937 g/mL (CIPAC MT 3.2)

**- Densidade do vapor**

Dados não disponíveis.

**- Características das partículas**

Não aplicável

**- 9.2 Outras informações**

**- Aspeto:**

**- Formato:**

Líquido concentrado

**- Informações relativas às classes de perigo físico**

**- Explosivos**

Não explosivo

**- Gases inflamáveis**

Não aplicável

**- Aerossóis**

Não aplicável

**- Gases comburentes**

Não aplicável

**- Gases sob pressão**

Não aplicável

**- Líquidos inflamáveis**

Não inflamável

**- Sólidos inflamáveis**

Não aplicável

**- Substâncias e misturas autorreativas**

Não auto-reativo

**- Líquidos pirofóricos**

Não pirofórico

**- Sólidos pirofóricos**

Não aplicável

**- Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento** Não aplicável

**- Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis**

Não aplicável

**- Líquidos comburentes**

Não comburente

(Continua na página 7)

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com o Regulamento**  
**(UE) n.º 2020/878**

Página 7/13

Data de impressão 14-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 14-03-2025

Nome comercial: **HC6 EC**

(Continuação da página 6)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| - <b>Sólidos comburentes</b>          | Não aplicável               |
| - <b>Peróxidos orgânicos</b>          | Não aplicável               |
| - <b>Corrosivo para os metais</b>     | Não é corrosivo para metais |
| - <b>Explosivos dessensibilizados</b> | Não aplicável               |

#### **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

- **10.1 Reatividade** Em condições normais de manuseamento e armazenamento, o produto não apresenta qualquer reação perigosa.
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente e se utilizado como recomendado.
- **Decomposição termal / Condições a evitar:** Nenhuma decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma reação perigosa conhecida.
- **10.4 Condições a evitar**  
Em condições normais de manuseamento e armazenamento, o produto não apresenta qualquer reação perigosa.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**  
Armazenar apenas no recipiente original.  
Dada a falta de informação sobre possíveis incompatibilidades com outras substâncias, recomenda-se que não seja utilizado em combinação com outros produtos.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
Não se conhecem produtos de decomposição perigosos em condições normais de armazenamento e utilização.

#### **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

##### **- Valores DL/CL50 relevantes para a classificação:**

###### **108-32-7 carbonato de propileno**

|           |      |                                    |
|-----------|------|------------------------------------|
| Oral      | DL50 | >5000 mg/kg pc (rato) (OCDE 401)   |
| Dermático | DL50 | >2000 mg/kg pc (coelho) (OCDE 402) |

###### **34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol**

|            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oral       | DL50           | >5000 mg/kg pc (rato)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dermático  | DL50           | 9510 mg/kg pc (coelho)<br>O contacto prolongado da pele com grandes quantidades pode causar tonturas ou sonolência.                                                                                                                                                                                      |
| Inalatório | CL0/7h (vapor) | >275 ppm (rato)<br>Não foram registadas mortes a esta concentração.<br>A exposição excessiva pode causar irritação no aparelho respiratório superior (nariz e garganta). Os sintomas de uma exposição excessiva podem ser efeitos anestésicos ou narcóticos: podem ser observadas tonturas e sonolência. |

###### **52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/- 40/60**

|            |         |                                      |
|------------|---------|--------------------------------------|
| Oral       | DL50    | 500 mg/kg pc (rato)                  |
| Dermático  | DL50    | >2000 mg/kg pc (rato)                |
| Inalatório | CL50/4h | 3,3 mg/l (rato)<br>Poeiras ou névoas |

###### **138261-41-3 imidaclopride (ISO)**

|            |         |                                                                                                |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oral       | DL50    | 131 mg/kg pc (rato-doméstico - macho)                                                          |
| Dermático  | DL50    | >5000 mg/kg pc (rato)                                                                          |
| Inalatório | CL50/4h | Aerossol: >0,069 mg/l (rato)<br>Poeiras : >5,323 mg/l (rato)<br>Concentração máxima atingível. |

- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
Provoca irritação ocular grave.

(Continua na página 8)



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com o Regulamento  
(UE) n.º 2020/878**

Página 8/13

Data de impressão 14-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 14-03-2025

Nome comercial: **HC6 EC**

(Continuação da página 7)

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| <b>108-32-7 carbonato de propileno</b> |                       |
| irritação ocular                       | Irritante (OCDE 405). |

- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

|                                                           |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/- 40/60</b>        |                                                                                                                                                                                   |
| toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias.<br>A irritação do trato respiratório causada pela cipermetrina é caracterizada por tosse, dispneia ligeira, espirros e rinorreia. |

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/- 40/60</b>           |                                                                                                                                                                                                                                        |
| toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida | Pode afetar o sistema nervoso após exposição prolongada ou repetida.<br>A neurotoxicidade é caracterizada por sinais clínicos que incluem piloereção, nervosismo e movimentos descoordenados, ataxia, marcha desfasada e hiperestesia. |

- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
- **Informações toxicológicas adicionais:** Não existe mais informação relevante disponível.

**- 11.2 Informações sobre outros perigos**

|                                                                                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>- Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>                                                                              |  |
| A mistura não contém substâncias com propriedades perturbadoras do sistema endócrino em concentração igual ou superior a 0,1% em peso. |  |

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**- 12.1 Toxicidade**

|                                                 |                                                                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>- Toxicidade aquática e/ou terrestre:</b>    |                                                                                        |
| <b>108-32-7 carbonato de propileno</b>          |                                                                                        |
| EC50/72h                                        | >100 mg/l (algas)                                                                      |
| LC50/96h                                        | >100 mg/l (peixe)                                                                      |
| EC50/48h                                        | >100 mg/l (dáfrias)                                                                    |
| <b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b> |                                                                                        |
| LC50/48h (estático)                             | 1919 mg/l (daphnia magna)<br>Ensaio OCDE 202 ou equivalente                            |
| ErC50/96h (estático)                            | >969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)<br>Ensaio OCDE 201 ou equivalente.         |
| EC10/18h                                        | 4168 mg/l (pseudomonas putida)                                                         |
| LC50/96h                                        | >1000 mg/l (crangon crangon)<br>Teste semiestático.<br>Ensaio OCDE 202 ou equivalente. |
|                                                 | >1000 mg/l (poecilia reticulata)<br>Ensaio OCDE 203 ou equivalente                     |
| NOEC/22d                                        | ≥0,5 mg/l (daphnia magna)<br>Ensaio de fluxo contínuo.                                 |
| LOEC/22d                                        | >0,5 mg/l (daphnia magna)<br>Ensaio de fluxo contínuo.                                 |

(Continua na página 9)



# Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Página 9/13

Data de impressão 14-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 14-03-2025

Nome comercial: **HC6 EC**

(Continuação da página 8)

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/- 40/60</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EC50/3h                                            | 163 mg/l (laminas activadas)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ErC50/96h                                          | >0,033 mg/l (selenastrum capricornutum)<br>valor superior à solubilidade em água                                                                                                                                                                                                              |
| EbC50/96h                                          | >0,033 mg/l (selenastrum capricornutum)<br>valor superior à solubilidade em água                                                                                                                                                                                                              |
| LC50/96h                                           | 0,00283 mg/l (oncorhynchus mykiss)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| NOEC/21d                                           | 0,00004 mg/l (daphnia magna)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NOEbC/96h                                          | ≥0,033 mg/l (selenastrum capricornutum)<br>valor superior à solubilidade em água                                                                                                                                                                                                              |
| NOEC/300d                                          | 0,000077 mg/l (pimephales promelas)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EC50                                               | 6,9 ng/l (chironomus riparius)                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                    | 5,3 ng/l (Hyalella azteca)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EC50/48h                                           | 0,0003 mg/l (daphnia magna)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>138261-41-3 imidaclopride (ISO)</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EC50/3h                                            | >10000 mg/l (laminas activadas)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EC50/96h                                           | 0,00177 mg/l (caenis horaria)<br>0,00102 mg/l (cloeon dipterum)                                                                                                                                                                                                                               |
| ErC50/72h                                          | >100 mg/l (selenastrum capricornutum)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EC10/28d                                           | 0,000024 mg/l (caenis horaria)<br>0,000033 mg/l (cloeon dipterum)                                                                                                                                                                                                                             |
| LC50/96h                                           | 211 mg/l (oncorhynchus mykiss)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NOEC/91d                                           | 9,02 mg/l (oncorhynchus mykiss)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NOEC/72h                                           | <100 mg/l (selenastrum capricornutum)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NOEC                                               | 5600 mg/l (laminas activadas)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>- 12.2 Persistência e degradabilidade:</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>108-32-7 carbonato de propileno</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| biodegradabilidade                                 | 90-100% de redução de DOC (14 dias, OCDE 301A, aeróbico, laminas activadas, doméstico). Facilmente biodegradável.                                                                                                                                                                             |
| <b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| biodegradabilidade                                 | Facilmente biodegradável: 75% (10 dias, OCDE301F ou equivalente).                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/- 40/60</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| biodegradabilidade                                 | A substância não é rapidamente degradável.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Persistência                                       | A degradação primária num sistema água-sedimento foi medida utilizando a diretriz OCDE 308. Uma vez que o DT50 é inferior a 40 dias em água doce (DT50 = 0,9 dias; 12°C) e inferior a 120 dias em sedimentos (DT50 = 20,7-27 dias; 12°C), a substância não é considerada persistente.         |
| <b>138261-41-3 imidaclopride (ISO)</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| biodegradabilidade                                 | A substância não é imediata nem inerentemente biodegradável.<br>Em sistemas aquáticos abertos, a substância desaparece muito lentamente, enquanto o seu desaparecimento é muito mais curto quando exposta à luz.<br>No solo, a substância degrada-se muito lentamente em condições aeróbicas. |
| Persistência                                       | Os resultados de alguns estudos de campo em solos representativos do Norte e do Sul da Europa resultaram num valor médio de DT50 de 135 dias (12°C) e numa semi-vida máxima de 185 e 338 dias, confirmando assim a elevada persistência do imidaclopride.                                     |
| <b>- 12.3 Potencial de bioacumulação</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>108-32-7 carbonato de propileno</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| bioacumulação                                      | Log Kow = -0,41.<br>Devido ao coeficiente de distribuição de n-octanol/água (log Pow), não se prevê acumulação em organismos.                                                                                                                                                                 |
| <b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| bioacumulação                                      | A substância tem um log Kow < 1, o que sugere que não se espera que esta substância se acumule em tecidos biológicos ou se bioacumule em redes alimentares.                                                                                                                                   |

(Continua na página 10)

**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com o Regulamento  
(UE) n.º 2020/878**

Page 10/13

Data de impressão 14-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 14-03-2025

**Nome comercial:** **HC6 EC**

(Continuação da página 9)

|                                                    |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/- 40/60</b> |                                                                                                                                                                            |
| fator de bioconcentração                           | BCF peixe= 417 l/kg (BCFwin; EPISUITE; log Kow = 5,45)<br>A substância tem um baixo potencial bioacumulativo.                                                              |
| coeficiente de partição n-octanol/água             | Log Kow = 5,45                                                                                                                                                             |
| <b>138261-41-3 imidaclopride (ISO)</b>             |                                                                                                                                                                            |
| fator de bioconcentração                           | BCF peixe = 0,61<br>FBC minhoca = 0,88 Estimado<br>com base no log Kow.<br>A substância tem um baixo potencial de bioacumulação em organismos. Log Kow = 0,57              |
| coeficiente de partição n-octanol/água             |                                                                                                                                                                            |
| <b>- 12.4 Mobilidade no solo</b>                   |                                                                                                                                                                            |
| <b>108-32-7 carbonato de propileno</b>             |                                                                                                                                                                            |
| mobilidade no solo                                 | Volatilidade: a substância evapora-se lentamente para a atmosfera a partir da superfície da água.<br>Adsorção no solo: não está prevista a adsorção à fase sólida do solo. |
| <b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b>    |                                                                                                                                                                            |
| carbono orgânico coeficiente de partição           | Koc = 0,28<br>A substância tem um Kow baixo e uma elevada solubilidade em água, pelo que tem um baixo potencial de adsorção ao solo ou aos sedimentos.                     |
| mobilidade no solo                                 |                                                                                                                                                                            |
| <b>52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/- 40/60</b> |                                                                                                                                                                            |
| coeficiente de partição do carbono orgânico        | Koc=575000                                                                                                                                                                 |
| <b>138261-41-3 imidaclopride (ISO)</b>             |                                                                                                                                                                            |
| carbono orgânico coeficiente de partição           | Adsorção: 230 ml/g<br>Dessorção: 277 ml/g<br>Moderadamente móvel no solo.                                                                                                  |

**- 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** A mistura não contém substâncias PBT em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

- **mPmB:** A mistura não contém substâncias mPmB em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

**- 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A mistura não contém substâncias com propriedades perturbadoras do sistema endócrino em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

**- 12.7 Outros efeitos adversos**

**138261-41-3 imidaclopride (ISO)**

. O imidaclopride demonstrou ser altamente tóxico para as abelhas, tanto por exposição oral como por contacto. O LD50 de 48 horas para toxicidade oral foi de 0,0037 µg/abelha. Para a toxicidade de contacto, foi encontrado um LD50 de 0,081 µg/abelha.

- **Notas gerais:** Não permita que o produto atinja água subterrânea, curso de água ou sistema de esgoto.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**- 13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**- Recomendação**

Não pode ser eliminado com o lixo doméstico. Não deixar o produto chegar ao sistema de esgoto.

Não descarregar produto não utilizado para o solo, em cursos de água, em tubos (lava-loiças, sanitas...) nem pelos esgotos. Eliminar o produto não utilizado, a sua embalagem e todos os outros resíduos (panos descartáveis), de acordo com os regulamentos locais.

**- Embalagem não limpa:**

- **Recomendação:** Eliminar de acordo com as regulamentações locais. Para mais informações sobre a eliminação contacte a Agência Portuguesa do Ambiente. ([www.apambiente.pt/](http://www.apambiente.pt/)).

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**- 14.1 Número ONU ou número de ID**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

(Continua na página 11)

**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com o Regulamento  
(UE) n.º 2020/878**

Page 11/13

Data de impressão 14-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 14-03-2025

Nome comercial: **HC6 EC**

(Continuação da página 10)

|                                                                                       |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>                                 |                                                                                                                                  |
| - ADR                                                                                 | 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (cipermetrina cis/trans +/- 40/60, imidaclopride (ISO))     |
| - IMDG                                                                                | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cypermethrin cis/trans +/- 40/60, imidacloprid (ISO)), MARINE POLLUTANT     |
| - IATA                                                                                | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cypermethrin cis/trans +/- 40/60, imidacloprid (ISO))                       |
| <b>- 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</b>                          |                                                                                                                                  |
| <b>- ADR, IMDG, IATA</b>                                                              |                                                                                                                                  |
|      |                                                                                                                                  |
| - Classe                                                                              | 9 Matérias e objetos perigosos diversos.                                                                                         |
| - Etiqueta                                                                            | 9                                                                                                                                |
| <b>- 14.4 Grupo de embalagem</b>                                                      |                                                                                                                                  |
| - ADR, IMDG, IATA                                                                     | III                                                                                                                              |
| <b>- 14.5 Perigos para o ambiente:</b>                                                |                                                                                                                                  |
| - Poluente do mar:                                                                    | Símbolo (peixe e árvore)                                                                                                         |
| - Marcação especial (ADR):                                                            | Símbolo (peixe e árvore)                                                                                                         |
| - Marcação especial (IATA):                                                           | Símbolo (peixe e árvore)                                                                                                         |
| <b>- 14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                  |                                                                                                                                  |
| Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos.                                       |                                                                                                                                  |
| - Número de identificação de perigo (código Kemler):                                  | 90                                                                                                                               |
| - Número EMS:                                                                         | F-A, S-F                                                                                                                         |
| - Categoria de armazenamento:                                                         | A                                                                                                                                |
| <b>- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b> |                                                                                                                                  |
| Não aplicável.                                                                        |                                                                                                                                  |
| <b>- Transporte/Informações adicionais:</b>                                           |                                                                                                                                  |
| <b>- ADR</b>                                                                          |                                                                                                                                  |
| - Quantidades limitadas (LQ)                                                          | 5L                                                                                                                               |
| - Quantidades excetuadas (EQ)                                                         | Código: E1<br>Quantidade rede máxima para embalagens internas: 30 ml<br>Quantidade rede máxima para embalagens exterior: 1000 ml |
| - Categoria de transporte                                                             | 3.                                                                                                                               |
| - Tunnel restriction code                                                             | (-)                                                                                                                              |
| <b>- IMDG</b>                                                                         |                                                                                                                                  |
| - Quantidades limitadas (LQ)                                                          | 5L                                                                                                                               |
| - Quantidades excetuadas (EQ)                                                         | Código: E1<br>Quantidade rede máxima para embalagens internas: 30 ml<br>Quantidade rede máxima para embalagens exterior: 1000 ml |

(Continua na página 12)

Ficha de dados de segurança  
em conformidade com o Regulamento  
(UE) n.º 2020/878

Data de impressão 14-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 14-03-2025

Nome comercial: **HC6 EC**

(Continuação da página 11)

|                          |                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - UN "Model Regulation": | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYPERMETHRIN CIS/TRANS +/- 40/60, IMIDACLOPRID (ISO)), 9, III |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

- Directiva 2012/18/UE
- Nomeado substâncias perigosas - ANEXO I Nenhum dos ingredientes está listado.
- Categoria Seveso E1 rigoroso para o ambiente aquático
- Quantidades-limiar (em toneladas) - Requisitos do nível inferior 100 t
- Quantidades-limiar (em toneladas) - Requisitos do nível superior 200 t
- REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)  
A mistura não contém substâncias identificadas como POP.
- LISTA DE SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANNEX XIV)  
O produto não contém qualquer substância incluída no Anexo XIV.
- REGULAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Condições de restrição: 3, 75

- Regulamento (UE) nº 649/2012 (PIC)

138261-41-3 imidaclopride (ISO)

Anexo I

- REGULAMENTO (UE) 2019/1148 - Precursores de explosivos

A mistura não contém precursores de explosivos em concentrações iguais ou superiores a 1%.

- Regulamentos nacionais:

Inseticida concentrado para emulsão para uso profissional. Autorização de venda n.º PT/DGS ARM PB-59/2024 concedida pela DGS. Detentor da autorização: ZAPI S.p.A. Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (Pd) – Itália - Tel. +39 049 9597737

- Outros regulamentos, limitações e regulamentos de proibição Nenhuma informação.

- Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) de acordo com o artigo 59.º do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias SVHC em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

- Regulamento (UE) 2024/590: relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

A mistura não contém substâncias que empobrecem a camada de ozono.

- 15.2 Avaliação da segurança química:

Não foi efetuada uma avaliação de segurança química para a mistura, em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

SECÇÃO 16: Outras informações

Estas informações baseiam-se no conhecimento presente. Porém, isto não deverá constituir uma garantia para qualquer característica específica do produto e não deverá estabelecer uma relação contratual legalmente válida. É recusada qualquer responsabilidade derivada de uma utilização incorreta do produto ou em caso de violação da regulamentação em vigor.

- Frases relevantes

- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H332 Nocivo por inalação.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H361d Suspeito de afectar o nascituro.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

(Continua na página 13)

# Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Página 13/13

Data de impressão 14-03-2025

Número da versão 1

Revisão: 14-03-2025

Nome comercial: **HC6 EC**

(Continuação da página 12)

## - Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008

Perigos físico-químicos: a classificação da mistura baseia-se nos critérios estabelecidos pelo anexo I, parte 2, do Regulamento (CE) n.º 1272/2008. Se for o caso, os métodos são apresentados na secção 9.

Perigos para a saúde e o ambiente: a classificação da mistura baseia-se no método de cálculo indicado no anexo I, partes 3 e 4, do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, utilizando dados dos componentes.

## - Abreviações e acrónimos:

RD50: Diminuição respiratória, 50 por cento

LC0: Concentração letal, 0 por cento

NOEC: Concentração sem efeitos observáveis

IC50: Concentração inibitória, 50 por cento

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observáveis

EC50: Concentração de efeito, 50 por cento

EC10: Concentração de efeito, 10 por cento

AEC: Concentrações de Exposição Aceitável

LL0: Carga letal, 0 por cento

AEL: Limite de exposição aceitável

LL50: Carga letal, 50 por cento

EL0: Carga efetiva, 0 por cento

EL50: Carga efetiva, 50 por cento

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Etiquetagem de Químicos

EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado

ELINCS: Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito (REACH)

PNEC: Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (REACH)

LC50: Concentração letal para 50 % de uma população de teste

DL50: Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico

SVHC: Substâncias de Muito Elevada Preocupação mPmB: muito persistente e muito bioacumulável

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis, categoria de perigo 2

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda, categoria de perigo 3

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, categoria de perigo 4

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea, categoria de perigo 2

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria de perigo 2

Repr. 2: Toxicidade reprodutiva, categoria de perigo 2

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria de perigo 3

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria de perigo 2

Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração, categoria de perigo 1

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático — Perigo agudo, categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático — Perigo crónico, categoria 1

## - Fonte

1. O Manual de E-Pesticidas Versão 2.1 (2001)
2. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e alterações subsequentes
3. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e alterações subsequentes
4. Regulamento (UE) 2020/878
5. Regulamento (UE) 528/2012
6. Regulamento (CE) 790/2009 (1º ATP CLP)
7. Regulamento (UE) 286/2011 (2º ATP CLP)
8. Regulamento (UE) 618/2012 (3º ATP CLP)
9. Regulamento (UE) 487/2013 (4º ATP CLP)
10. Regulamento (UE) 944/2013 (5º ATP CLP)
11. Regulamento (UE) 605/2014 (6º ATP CLP)
12. Regulamento (UE) 2015/1221 (7º ATP CLP)
13. Regulamento (UE) 2016/918 (8º ATP CLP)
14. Regulamento (UE) 2016/1179 (9º ATP CLP)
15. Regulamento (UE) 2017/776 (10º ATP CLP)
16. Regulamento (UE) 2018/669 (11º ATP CLP)
17. Regulamento (UE) 2019/521 (12º ATP CLP)
18. Regulamento (UE) 2018/1480 (13º ATP CLP)
19. Regulamento (UE) 2020/217 (14º ATP CLP)
20. Regulamento (UE) 2020/1182 (15º ATP CLP)
21. Regulamento (UE) 2021/643 (16º ATP CLP)
22. Regulamento (UE) 2021/849 (17º ATP CLP)
23. Regulamento (UE) 2022/692 (18º ATP CLP)
24. Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)
25. Website ECHA