

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 00.00.0000       | 800080006209 | Data da primeira emissão: 09.07.2024 |

Corteva Agriscience™ incentiva-o e espera que você leia e compreenda toda a SDS, porque há informação importante em todo o documento. Esta SDS fornece aos utilizadores informações relativas à protecção da saúde humana e segurança no local de trabalho, protecção do ambiente e apoia a resposta em caso de emergência. Os utilizadores e aplicadores do produto devem primeiramente ter em atenção a informação presente no rótulo do produto ou no folheto que acompanhe a embalagem do produto. Esta Ficha de Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Portugal e pode não abranger os regulamentos de outros países.

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : RECRUTE® HDW

Identificador Único De Fórmula (UFI) : Y499-X060-N00D-STHA

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

Utilização da substância ou mistura : Produto biocida, Insecticida

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

##### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

##### Fabricante/Importador

Corteva Agriscience Portugal, S.A  
Campo Pequeno, 48 / 6° Esq., Edifício Taurus,  
1000-081 Lisboa  
Portugal

Numero para informação ao Cliente : +351 217 998 030

Email endereço : fdcorteva@corteva.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

SGS +351 217 998 030 ou +351 217 104 299

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): +351 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

|               |                                |                             |   |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Versão<br>1.0 | Data de revisão:<br>00.00.0000 | Número SDS:<br>800080006209 | Data de última emissão: -<br>Data da primeira emissão: 09.07.2024 |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------|---|

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1  
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Recomendações de prudência : P102 Manter fora do alcance das crianças.

#### **Prevenção:**

P280 Usar luvas de proteção.

#### **Resposta:**

P391 Recolher o produto derramado.

#### **Destruição:**

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com regulações aplicáveis.

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

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.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

Versão 1.0      Data de revisão: 00.00.0000      Número SDS: 800080006209      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 09.07.2024

| Nome Químico       | No. CAS<br>No. CE<br>No. de Index<br>REACH Número de registo | Classificação   | Concentração (% w/w) |
|--------------------|--|---|----------------------|
| Hexaflumurão (ISO) | 86479-06-3<br>401-400-1<br>616-221-00-6                      | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático):<br>1.000<br>Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático):<br>10.000 | 0,573                |

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Proteção dos socorristas : Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.
- Em caso de inalação : Conduza a vítima ao ar livre. Se não estiver respirando, convoque socorrista ou ambulância e administre respiração artificial; se por boca-a-boca proteja-se do contato (máscara especial). Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.
- Em caso de contacto com a pele : Retire roupa contaminada. Enxágue a pele imediatamente com muita água durante 15/20 minutos. Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.
- Se entrar em contacto com os olhos : Irrigar os olhos com muita água; retirar as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e, depois continuar irrigando por alguns minutos mais. Só são esperados efeitos físicos; neste caso consultar médico, ou preferencialmente um oftalmologista. Consultar um médico imediatamente.
- Em caso de ingestão : Não é necessário tratamento médico de emergência.

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

Nenhum conhecido.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 00.00.0000       | 800080006209 | Data da primeira emissão: 09.07.2024 |

---

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Não há antídoto específico.  
O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.  
Ao contatar centro de controle de intoxicações ou médico ou encaminhar para tratamento, disponha da FISPQ e se disponível, do recipiente ou rótulo.

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água  
Espuma resistente ao álcool

Meios inadequados de extinção : Substância química seca

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : A exposição a produtos de combustão pode representar um risco para a saúde.  
A aplicação de espuma liberará quantidades significativas de gás hidrogênio que pode ficar preso sob a manta de espuma.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção : Não permita que o meio de extinção entre em contato com o conteúdo do recipiente. A maioria dos meios de extinção de incêndio causará liberação de hidrogênio e, uma vez que o fogo seja apagado, pode se acumular em áreas mal ventiladas ou confinadas e resultar em incêndio repentino ou explosão se aceso.  
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.  
Evacuar a zona.  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.  
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.  
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.  
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

Informações adicionais : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 00.00.0000       | 800080006209 | Data da primeira emissão: 09.07.2024 |

---

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Precauções individuais : Evitar a formação de poeira.  
Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : A descarga no meio ambiente deve ser evitada.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : As fugas e a eliminação deste material, assim como os materiais e itens utilizados na limpeza de fugas, podem estar sujeitos a regulamentação local ou nacional.  
Apanhar os resíduos sem levantar poeiras.  
O material recuperado deve ser armazenado num contêiner ventilado. O respiro deve prevenir o ingresso de água pois reação posterior com materiais derramados pode ocorrer, o que pode levar a pressurização excessiva do contêiner.  
Varrer e apanhar com uma pá.  
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.  
Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.  
Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.  
Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

Versão 1.0      Data de revisão: 00.00.0000      Número SDS: 800080006209      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 09.07.2024

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar em recipiente fechado. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Agentes oxidantes fortes

Material de embalagem : Produto impróprio: Nenhum conhecido.

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

Utilizações específicas : Produtos fitofarmacêuticos abrangidos pelo Regulamento (CE) n.o 1107/2009.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

| Componentes   | No. CAS   | tipo de valor (Forma de exposição)        | Parâmetros de controlo | Bases  |
|---|-----------|---|------------------------|--------|
| Celulose  | 9004-34-6 | Valor limite de exposição-media ponderada | 10 mg/m <sup>3</sup>   | PT OEL |
| Ácido octadecanóico, sal de cálcio  | 1592-23-0 | Valor limite de exposição-media ponderada | 10 mg/m <sup>3</sup>   | PT OEL |
| Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem. |           |   |                        |        |

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido ou recomendado. Se não há limite de exposição requerido ou recomendado, uma ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações.

Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

#### Protecção individual

Protecção ocular/ facial : Utilize óculos de segurança (com proteções laterais). Os óculos de segurança (com proteções laterais) devem seguir a norma EN 166 ou equivalente. Use óculos panorâmico se há um potencial de exposição a partículas que possam causar desconforto nos olhos. Os óculos protectores químicos devem satisfazer a norma EN 166 ou equivalente.

Protecção das mãos

Observações : Usar luvas quimicamente resistentes a este material quando houver a possibilidade de um contacto prolongado ou

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 00.00.0000       | 800080006209 | Data da primeira emissão: 09.07.2024 |

frequentemente repetido. Usar luvas resistentes a produtos químicos em conformidade à Norma EN347 (também resistentes a microorganismos). Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Podendo ocorrer contato prolongado ou frequente, indicam-se luvas que previnam contato com o material sólido. A espessura de luvas não é um bom indicador do nível de proteção que uma luva pode fornecer contra uma substância química, já que o nível de proteção é altamente dependente da composição específica do material da luva. A espessura da luva, dependente do modelo e do tipo do material, geralmente deve ser mais que 0,35 mm para fornecer proteção suficiente durante um contato contínuo e frequente com a substância. Como exceção a esta regra geral, sabe-se que luvas laminadas multicamadas podem fornecer proteção contínua se tiverem espessuras de menos que 0,35 mm. Outros materiais da luva tendo uma espessura de menos que 0,35 mm podem fornecer proteção suficiente quando para contato durante pouco tempo é realizado. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

- Proteção do corpo e da pele : Utilize vestuário limpo para o corpo inteiro com mangas compridas.
- Proteção respiratória : Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco.
- Para a maioria dos estados, não deverá ser necessária proteção respiratória; porém, em atmosferas poeirentas, usar um respirador de partículas aprovado.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : Sólido
- Cor : branco
- Odor : Fraco
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 00.00.0000       | 800080006209 | Data da primeira emissão: 09.07.2024 |

---

Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de congelação : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Dados não disponíveis

Inflamabilidade : Dados não disponíveis

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Não aplicável

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

pH : 6,28 (23,7 °C)  
Concentração: 1 %

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade da massa : 448,2 g/L (23,0 °C)

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : Sem aumento significativo de temperatura (>5°C)

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 00.00.0000       | 800080006209 | Data da primeira emissão: 09.07.2024 |

---

### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.  
Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.  
Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.  
Nenhum conhecido.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Nenhum conhecido.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Nenhum(a).

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

##### Componentes:

##### Hexaflumurão (ISO):

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Toxicidade aguda por via oral       | : | DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg<br>BPL: sim  |
| Toxicidade aguda por via inalatória | : | Observações: Não se prevêem efeitos adversos de uma exposição única a pó.<br>Baseado nos dados disponíveis, efeitos narcóticos não foram observados.<br>Baseado nos dados disponíveis, irritação respiratória não foi observada.<br><br>CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 7,0 mg/l<br>Duração da exposição: 4 h<br>Atmosfera de ensaio: pó/névoa<br>Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação |
| Toxicidade aguda por via cutânea    | : | DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg<br>Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.<br>BPL: sim<br>Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica   |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

|               |                                |                             |   |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Versão<br>1.0 | Data de revisão:<br>00.00.0000 | Número SDS:<br>800080006209 | Data de última emissão: -<br>Data da primeira emissão: 09.07.2024 |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------|---|

---

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Componentes:

#### Hexaflumurão (ISO):

- Observações : Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.
- Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Componentes:

#### Hexaflumurão (ISO):

- Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram, predominantemente, negativos., Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

### Carcinogenicidade

#### Componentes:

#### Hexaflumurão (ISO):

- Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

### Toxicidade reprodutiva

#### Componentes:

#### Hexaflumurão (ISO):

- Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

#### Componentes:

#### Hexaflumurão (ISO):

- Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

### Toxicidade por dose repetida

#### Componentes:

#### Hexaflumurão (ISO):

- Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:  
Fígado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 00.00.0000       | 800080006209 | Data da primeira emissão: 09.07.2024 |

Sangue.  
Baço.  
Pode causar metaemoglobinemia, prejudicando assim a capacidade do sangue transportar oxigênio.

### Toxicidade por aspiração

#### Componentes:

#### Hexaflumurão (ISO):

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

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

#### Componentes:

#### Hexaflumurão (ISO):

Toxicidade em peixes : Observações: O material é muito tóxico para organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 abaixo de 1 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 0,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,000111 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 3,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1.000

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 00.00.0000       | 800080006209 | Data da primeira emissão: 09.07.2024 |

---

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Teste OCDE 209

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,000003 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10.000

Toxicidade em organismos do solo : CL50: 880 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

Toxicidade em organismos terrestres : Observações: O material é praticamente não-tóxico para os pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg).  
O material é levemente tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 entre 1001 e 5000 ppm ).

DL50 oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.  
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

CL50 ingestão: 4786 mg/kg por via alimentar  
Duração da exposição: 5 d  
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

DL50 por contato: > 100 microgramas/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

DL50 oral: > 100 microgramas/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

#### **Hexaflumurão (ISO):**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Observações: O material está prontamente biodegradável.  
Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Biodegradabilidade: 76 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente  
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação (Meia-vida): 22 d  
pH: 7

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 00.00.0000       | 800080006209 | Data da primeira emissão: 09.07.2024 |

---

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

##### Hexaflumurão (ISO):

Bioacumulação : Espécie: Peixe  
Duração da exposição: 28 d  
Temperatura: 20,0 °C  
Concentração: 0,006 mg/l  
Factor de bioconcentração (BCF): 3.800 - 5.600  
Método: Medido

Coefficiente de partição: n-octanol/água :  
log Pow: 5,68  
Método: Estimado  
Observações: O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Componentes:

##### Hexaflumurão (ISO):

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 3096 - 41170  
Método: Estimado  
Observações: O potencial para mobilidade no solo é pequeno (Koc entre 2000 e 5000).

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

#### Componentes:

##### Hexaflumurão (ISO):

Avaliação : Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

|               |                                |                             |   |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Versão<br>1.0 | Data de revisão:<br>00.00.0000 | Número SDS:<br>800080006209 | Data de última emissão: -<br>Data da primeira emissão: 09.07.2024 |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------|---|

Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

#### Componentes:

#### Hexaflumurão (ISO):

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Se os resíduos e/ou recipientes não podem ser dispostos conforme as indicações do rótulo do produto, essa disposição deverá estar de acordo com as autoridades legais de sua área/local.

A informação apresentada abaixo somente se aplica ao material tal como fornecido. Se o material tiver sido usado ou então contaminado, pode não ser mais aplicável sua identificação baseado na(s) característica(s) descrita(s). É da responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a adequada identificação do resíduo bem como os métodos de disposição em atendimento à legislação aplicável.

Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

|      |           |
|------|-----------|
| ADR  | : UN 3077 |
| RID  | : UN 3077 |
| IMDG | : UN 3077 |
| IATA | : UN 3077 |

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

|     |  |
|-----|--|
| ADR | : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.<br>(Hexaflumuron) |
| RID | : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.<br>(Hexaflumuron) |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 00.00.0000       | 800080006209 | Data da primeira emissão: 09.07.2024 |

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Hexaflumuron)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Hexaflumuron)

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

|             | Classe | Riscos subsidiários |
|-------------|--------|---------------------|
| <b>ADR</b>  | : 9    |                     |
| <b>RID</b>  | : 9    |                     |
| <b>IMDG</b> | : 9    |                     |
| <b>IATA</b> | : 9    |                     |

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADR**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M7  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9  
Código de restrição de utilização do túnel : (-)

**RID**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M7  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9

**IMDG**  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
EmS Código : F-A, S-F  
Observações : Stowage category A

**IATA (Navio de carga)**  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 956  
Instrução de embalagem (LQ) : Y956  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous

**IATA (Passageiro)**  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 956  
Instrução de embalagem (LQ) : Y956  
Grupo de embalagem : III

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 00.00.0000       | 800080006209 | Data da primeira emissão: 09.07.2024 |

Rótulos : Miscellaneous

### 14.5 Perigos para o ambiente

#### ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

#### RID

Perigoso para o Ambiente : sim

#### IMDG

Poluente marinho : sim(Hexaflumuron)

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Poluentes marinhos com o número ONU 3077 e 3082 em embalagem individual ou combinada com uma quantidade por embalagem individual ou interior de 5 L ou inferior para líquidos, ou com uma massa líquida por embalagem individual ou interior de 5 kg ou inferior para transporte de matérias sólidas como mercadorias não perigosas, conforme previsto na secção 2.10.2.7 do código IMDG, disposição especial da IATA A197 e disposição especial do ADR/RID 375.

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). | : | Não aplicável |
| Regulamento (CE) n.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono             | : | Não aplicável |
| Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)               | : | Não aplicável |
| REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV)                                    | : | Não aplicável |

|  |    |                         |
|--|----|-------------------------|
| Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. | E1 | PERIGOS PARA O AMBIENTE |
|--|----|-------------------------|

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância quando é utilizada nas aplicações especificadas.

A mistura é avaliada dentro do quadro das disposições do Regulamento (CE) n.º 1107/2009.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 00.00.0000       | 800080006209 | Data da primeira emissão: 09.07.2024 |

Consultar a etiqueta para a informação de avaliação da exposição.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Fonte e referências de informação

Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelos serviços de regulação do produto (Product Regulations Services) e pelos grupos de comunicação de riscos (Hazard Communication Groups) baseando-se em informações fornecidas por referências internas dentro da nossa companhia.

#### Texto completo das Demonstrações -H

H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Texto completo das outras siglas

Aquatic Acute : Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático  
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático  
PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos  
PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada

ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade

Americana para a Testagem de Materiais; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente

Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias

Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s.- N.S.A.: Não especificadas de outro modo; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento

Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição(Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional

ferroviário de mercadorias perigosas; SDS - Ficha de dados de segurança; UN - Nações Unidas. EC-Number - Número da Comunidade Europeia REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos.

#### Informações adicionais

| Classificação da mistura: |      | Procedimento de classificação: |
|---------------------------|------|--------------------------------|
| Aquatic Acute 1           | H400 | Método de cálculo              |
| Aquatic Chronic 1         | H410 | Método de cálculo              |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



## RECRUTE® HDW

|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 00.00.0000       | 800080006209 | Data da primeira emissão: 09.07.2024 |

---

Código do produto: GF-3356

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / 1P