

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : K-OTHRINE WG25

Código do produto : Article/SKU: 87322955 UVP: 05942764 Specification: 102000002830

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

Utilização da substância ou mistura : Inseticida

Restrições de utilização recomendadas : Não aplicável

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

Companhia : 2022 Environmental Science FR S.A.S.  
Lyon Vaise Business Center, 3 Place Giovanni Da Verrazzano  
69009 Lyon, France

Telefone : +33 451 081 508

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : service.clients.es.france@envu.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

CIAV: +351 800 250 250

For Emergency or Spill call:  
+351 308 801 773 (24/7 multilingual support)

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda, Categoria 2	H300: Mortal por ingestão.
Toxicidade aguda, Categoria 2	H330: Mortal por inalação.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

ambiente aquático, Categoria 1 com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H300 + H330 Mortal por ingestão ou inalação.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P260 Não respirar as poeiras.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.

#### Resposta:

P301 + P310 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. Enxaguar a boca.  
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P320 É urgente um tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).  
P391 Recolher o produto derramado.

#### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Bendiocarbe  
Ácido naftalenossulfónico, derivados de butil, derivados de metilo, sais de sódio

### 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.

O contacto com o pó e os olhos pode conduzir a uma irritação mecânica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão 1.0      Data de revisão: 26.04.2023      Número SDS: 11207203-00001      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 26.04.2023

O contacto com o pó pode causar uma irritação mecânica ou uma secagem da pele.  
Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.

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

#### 3.2 Misturas

Natureza química : Pó molhável (WP)

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Bendiocarbe	22781-23-3 245-216-8 006-046-00-8	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100  Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: 25 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 0,55 mg/l Toxicidade aguda por via cutânea: 566 mg/kg	>= 70 - < 90
Ácido naftalenossulfónico, derivados de butil, derivados de metilo, sais de sódio	68909-83-1 272-716-3 01-2120771867-36	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412  Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: 1.500 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Ácido alquilnaftalenossulfónico, polímero com formaldeído, sal de	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3;	>= 2,5 - < 10

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

sódio		H412	
-------	--	------	--

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
- Protecção dos socorristas : Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar atenção ao equipamento de protecção, e usar o equipamento de protecção pessoal recomendada no caso existência de exposição potencial (ver secção 8).
- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro.  
Se não respirar, dar respiração artificial.  
Se tiver dificuldades em respirar, dar oxigénio.  
Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com água e sabão.  
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Se entrar em contacto com os olhos : Se nos olhos, enxaguar bem com água.  
Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
- Em caso de ingestão : Se for engolido, NÃO provocar vômitos a menos que seja aconselhado por pessoal médico.  
Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.  
Enxagúe minuciosamente a boca com água.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

- Sintomas : Salivação  
Hipersecreção brônquica  
Suores  
Dificuldade em respirar  
Hipotermia  
Espasmo  
Falha respiratória  
Paralisia respiratória  
Baixa de tensão  
Náusea  
Após contacto com os olhos, pode ocorrer uma turvação temporária da visão devido à contracção da pupila (miose).  
Convulsões  
Sonolência

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

Diarreia  
Vómitos  
Coma

Perigo : Mortal por ingestão ou inalação.

O contacto com o pó pode causar uma irritação mecânica ou uma secagem da pele.  
O contacto com o pó e os olhos pode conduzir a uma irritação mecânica.  
Este produto contém um composto do grupo dos carbamatos, que é um inibidor de colinesterase.

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

Tratamento : Controlar: sistemas respiratório, cardíaco e nervoso central.  
O produto inibe a colinesterase tendo por resultado a estimulação do sistema nervoso central, o sistema nervoso parasimpático, e dos nervos motores somáticos.  
Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre recomendável a administração de carvão activado e sulfato de sódio.  
Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário.  
Em caso de convulsões, um benzodiazepínico (por exemplo, diazepam) deve ser administrado de acordo com as doses padrão.  
Controlar: a contagem de células no sangue.  
Monitorizar: actividade colinesterase (nos glóbulos vermelhos e no plasma).  
Observação de electrocardiograma.  
O seguinte antídoto é geralmente aceite : atropina.  
Contra-indicado: oximas (pralidoxima, obidoxima).  
Não utilizar oximas como 2-PAM a menos que se suspeite de intoxicação por organofosforados.  
Contra-indicado: derivados de morfina.  
Antes de se administrar o antídoto, tem de se verificar sintomas claros de envenenamento ou uma inibição da actividade de colinesterase 30% abaixo do normal.  
Atenção ao edema pulmonar, o qual pode desenvolver casos graves de envenenamento após 24-48 horas. Ao primeiro sinal de edema pulmonar, dever-se-á colocar o paciente numa tenda de oxigénio e tratá-lo conforme os seus sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO2)  
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

---

ção

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Evitar a geração de poeira, poeira fina dispersa no ar em concentrações suficientes, e na presença de uma fonte de ignição é um perigo de explosão de pó. Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo. A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de azoto (NOx)  
Óxidos de enxofre  
Óxidos de metal

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

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção : 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. Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo. Evacuar a zona.

---

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Só o pessoal devidamente formado deve ter novamente acesso à área. Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e recomendações para equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar a libertação para o ambiente. 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 : Envolver o derrame com absorventes e colocar uma cobertura húmida sobre a área para minimizar a entrada do material

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

---

no ar.  
Adicionar o excesso de líquido para permitir que o material entre em solução.  
Embeber com material absorvente inerte.  
Evite a dispersão de poeira no ar (por exemplo, limpar a poeira de superfícies com ar comprimido).  
Evitar os depósitos de poeiras para evitar acumulação em superfícies, já que estes podem formar uma mistura explosiva se eles são libertados na atmosfera numa concentração suficiente.  
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.  
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.  
As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

### 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

- Medidas de carácter técnico : Eletricidade estática pode acumular e inflamar poeira suspensa causando uma explosão.  
Fornecer as devidas precauções, como o aterramento elétrico e colagem, ou atmosféricas inertes.
- Ventilação local/total : Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local.
- Informação para um manuseamento seguro : Não respirar as poeiras.  
Não engolir.  
Evitar o contacto com os olhos.  
Evitar um contacto prolongado ou repetido com a pele.  
Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho  
Manter o recipiente bem fechado.  
Minimizar a geração e a acumulação de poeira.  
Manter os contentores fechados quando não utilizados.  
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.  
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.
- Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Guardar em lugar frio e bem arejado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto:

- Agentes oxidantes fortes
- Substâncias e misturas auto-reactivas
- Peróxidos orgânicos
- Líquidos inflamáveis
- Sólidos inflamáveis
- Líquidos pirofóricos
- Sólidos pirofóricos
- Substâncias e misturas susceptíveis de auto-aquecimento
- Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis
- Explosivos
- Gases

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

Utilizações específicas : Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

#### Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
Bendiocarbe	22781-23-3	Actividade da colinesterase: 70 % da base de referência de um indivíduo (glóbulos vermelhos)	Opcional (a qualquer momento)	PT NP1796

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Ácido naftalenossul-	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos	1,48 mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão 1.0      Data de revisão: 26.04.2023      Número SDS: 11207203-00001      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 26.04.2023

Exposição	População	Rota de Exposição	Efeitos	Limite de Exposição
fónico, derivados de butil, derivados de metilo, sais de sódio			sistémicos	
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,21 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,22 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,075 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,075 mg/kg bw/dia

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Bendiocarbe	Água doce	0,88 µg/l
	Água doce - intermitente	0,088 µg/l
	Solos	0,19 mg / kg de peso seco (d.w.)
Ácido naftalenossulfónico, derivados de butil, derivados de metilo, sais de sódio	Água doce	138 µg/l
	Água doce - intermitente	357 µg/l
	Água do mar	13,8 µg/l
	Estação de Patamento de esgoto	22 mg/l
	Sedimento de água doce	44,1 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	4,41 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	2,5 mg / kg de peso seco (d.w.)

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Aplicar medidas para evitar explosões de pó.

Certifique-se que os sistemas de manejo do pó (tais como tubos de escape, colectores de poeira, navios e equipamentos de processamento) são concebidos de forma a evitar a fuga de pó na área de trabalho (ou seja, não há fugas do equipamento).

Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local.

### Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:  
Óculos de segurança  
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica  
Pausa através do tempo : 480 min  
Espessura das luvas : 0,4 mm  
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 374

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

- 
- |                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Índice de protecção          | : | Classe 6  |
| Observações                  | : | O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. |
| Protecção do corpo e da pele | : | O contacto com a pele deve ser evitado, usando roupa de protecção impermeável (luvas, aventais, botas, etc).  |
| Protecção respiratória       | : | Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições fora das diretrizes recomendadas, use protecção respiratória. O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 143  |
| Filtro tipo                  | : | Sob a forma de particulados (P)   |

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Estado físico  | : | pó   |
| Cor  | : | beige  |
| Odor   | : | característico, muito fraco                              |
| Limiar olfativo  | : | Dados não disponíveis                                    |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                               | : | Dados não disponíveis                                    |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição                | : | Dados não disponíveis                                    |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                                    | : | Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar. |
| Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior | : | Não aplicável  |
| Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior | : | 30.000 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Ponto de inflamação  | : | Não aplicável  |
| Temperatura de auto-ignição                                      | : | Não aplicável  |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

pH : 4,5 (23 °C)  
Concentração: 1 %

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : completamente miscível

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Não aplicável

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade da massa : cerca de. 250,000 kg/m<sup>3</sup>

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Caraterísticas da partícula  
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo  
Método: Directrizes do Teste OECD 113

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Taxa de evaporação : Não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.  
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

### 10.4 Condições a evitar

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.  
Evitar a formação de poeira.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação  
Contacto com a pele  
Ingestão  
Contacto ocular

#### Toxicidade aguda

Mortal por ingestão ou inalação.

#### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 50 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 423

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho): 0,31300 mg/l  
Duração da exposição: 6 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: O componente/mistura é altamente tóxico após a inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

#### Componentes:

##### **Bendiocarbe:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 25 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 0,55 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): 566 mg/kg

##### **Ácido naftalenossulfónico, derivados de butil, derivados de metilo, sais de sódio:**

Toxicidade aguda por via : DL50 (Ratazana, macho): 1.500 mg/kg

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

---

oral

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **Ácido alquilnaftalenossulfónico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 4.500 mg/kg

### **Corrosão/irritação cutânea**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

#### **Componentes:**

##### **Bendiocarbe:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

### **Ácido naftalenossulfónico, derivados de butil, derivados de metilo, sais de sódio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

#### **Componentes:**

##### **Bendiocarbe:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

### **Ácido naftalenossulfónico, derivados de butil, derivados de metilo, sais de sódio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

### **Ácido alquilnaftalenossulfónico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão 1.0      Data de revisão: 26.04.2023      Número SDS: 11207203-00001      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 26.04.2023

---

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Sensibilização da pele**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Bendiocarbe:**

Tipo de Teste : Buehler Test  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : negativo

##### **Ácido naftalenossulfónico, derivados de butil, derivados de metilo, sais de sódio:**

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Bendiocarbe:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Resultado: positivo

Tipo de Teste: Danos e reparação do ADN, síntese não programada de ADN em células de mamíferos (in vitro)  
Método: Directrizes do Teste OECD 482  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Mutagénese (teste citogenético in vivo em

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

---

medula óssea de mamíferos, análise cromossómica)  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 475  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste letal dominante de roedor (células germinativas) (in vivo)  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

### **Ácido naftalenossulfónico, derivados de butil, derivados de metilo, sais de sódio:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Bendiocarbe:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 2 Anos  
Método : Directrizes do Teste OECD 453  
Resultado : negativo

### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Bendiocarbe:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Teste de toxidade de reprodução de três gerações  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Teste de toxidade de reprodução de três gerações  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

### **Ácido naftalenossulfónico, derivados de butil, derivados de metilo, sais de sódio:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxidade para desenvolvi-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

---

ment/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Bendiocarbe:**

Avaliação : nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 100 mg / kg de peso corporal ou menos.

##### **Ácido naftalenossulfónico, derivados de butil, derivados de metilo, sais de sódio:**

Avaliação : nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 100 mg / kg de peso corporal ou menos.

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Componentes:**

##### **Bendiocarbe:**

Espécie : Cão  
NOAEL : 0,65 mg/kg  
LOAEL : 3,12 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 104 Sems.

##### **Ácido naftalenossulfónico, derivados de butil, derivados de metilo, sais de sódio:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 54 Dias

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

Método : Directrizes do Teste OECD 422  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## 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:

##### **Bendiocarbe:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Cyprinodon variegatus): 0,86 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,0377 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,408 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,087 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): 10,1 mg/l  
Duração da exposição: 3 h

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,07 mg/l  
Duração da exposição: 78 d  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,000882 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 100

### Ácido naftalenossulfónico, derivados de butil, derivados de metilo, sais de sódio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: DIN 38412  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os micro-organismos : EC10 (lamas activadas): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 209  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### Ácido alquilnaftalenossulfónico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

---

mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : EC10: > 1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

#### **Ácido naftalenossulfónico, derivados de butil, derivados de metilo, sais de sódio:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Ácido alquilnaftalenossulfónico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

#### **Bendiocarbe:**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)  
Factor de bioconcentração (BCF): 6

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 1,7

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 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.

### 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 Regula-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

mento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : De preferência, usar todo o produto observando as instruções do rótulo da embalagem. Se for necessária a eliminação do produto não usado, seguir as instruções do rótulo da embalagem e as directivas locais aplicáveis. De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos. Não deitar os resíduos para o esgoto.
- Embalagens contaminadas : Siga as informações contidas no rótulo e/ou no folheto. Recipientes vazios retêm resíduos e podem ser perigosos. Não reutilizar os recipientes vazios.
- Número de eliminação de resíduos : Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:
- produto usado  
02 01 08, resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas
  - produto não usado  
02 01 08, resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas
  - embalagens contaminadas  
15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 2811 |
| ADR  | : | UN 2811 |
| RID  | : | UN 2811 |
| IMDG | : | UN 2811 |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

**IATA** : UN 2811

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

**ADN** : SÓLIDO ORGÂNICO TÓXICO, N.S.A.  
(Bendiocarbe, Ácido naftalenossulfónico, derivados de butil, derivados de metilo, sais de sódio)

**ADR** : SÓLIDO ORGÂNICO TÓXICO, N.S.A.  
(Bendiocarbe, Ácido naftalenossulfónico, derivados de butil, derivados de metilo, sais de sódio)

**RID** : SÓLIDO ORGÂNICO TÓXICO, N.S.A.  
(Bendiocarbe, Ácido naftalenossulfónico, derivados de butil, derivados de metilo, sais de sódio)

**IMDG** : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.  
(Bendiocarb, Naphthalenesulfonic acid, butyl-, Methyl derivatives, sodium salts)

**IATA** : Toxic solid, organic, n.o.s.  
(Bendiocarb, Naphthalenesulfonic acid, butyl-, Methyl derivatives, sodium salts)

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
<b>ADN</b>	: 6.1	
<b>ADR</b>	: 6.1	
<b>RID</b>	: 6.1	
<b>IMDG</b>	: 6.1	
<b>IATA</b>	: 6.1	

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADN**

Grupo de embalagem : II  
Código de classificação : T2  
Número de identificação de perigo : 60  
Rótulos : 6.1

**ADR**

Grupo de embalagem : II  
Código de classificação : T2  
Número de identificação de perigo : 60  
Rótulos : 6.1  
Código de restrição de utilização do túnel : (D/E)

**RID**

Grupo de embalagem : II  
Código de classificação : T2  
Número de identificação de perigo : 60

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

perigo  
Rótulos : 6.1

### IMDG

Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 6.1  
EmS Código : F-A, S-A

### IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem : 676  
(aeronave de carga)  
Instrução de embalagem : Y644  
(LQ)  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : Toxic

### IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem : 669  
(aeronave de passageiro)  
Instrução de embalagem : Y644  
(LQ)  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : Toxic

## 14.5 Perigos para o ambiente

### ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

### ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

### RID

Perigoso para o Ambiente : sim

### IMDG

Poluente marinho : sim

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador

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

Observações : 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 - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Regulamento (UE) n.º 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de maio de 2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas

Tipo de produto : Inseticidas, acaricidas e produtos destinados a controlar outros artrópodes

Substâncias activas : 80 %  
Bendiocarbe

Seveso III: Directiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

		Quantidade 1	Quantidade 2
H2	TOXICIDADE AGUDA	50 t	200 t

E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE	100 t	200 t
----	-------------------------	-------	-------

### Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

### Texto completo das Demonstrações -H

H300 : Mortal por ingestão.  
H302 : Nocivo por ingestão.  
H311 : Tóxico em contacto com a pele.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

H331 : Tóxico por inalação.  
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Aquatic Acute : Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático  
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático  
Eye Irrit. : Irritação ocular  
PT NP1796 : Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; 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; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; 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); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registo, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

Fontes dos principais dados : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, re-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## K-OTHRINE WG25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	26.04.2023	11207203-00001	Data da primeira emissão: 26.04.2023

utilizados na elaboração da ficha

sultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Classificação da mistura:

Acute Tox. 2	H300
Acute Tox. 2	H330
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Método de cálculo

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT