

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## KAISO SORBIE

Versão 1.0

Data de revisão 28.10.2015

Data de impressão 28.10.2015

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : KAISO SORBIE  
: CA2352

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

Utilização da substância ou mistura : Insecticida

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

Companhia : Nufarm S.A.S  
28 boulevard Zéphirin Camélinat  
92230 Gennevilliers  
Telefone : +330140855050  
Telefax : +330147922545  
Email endereço Pessoa responsável/editor : FDS@fr.nufarm.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Nufarm S.A.S : +33 1 40 85 51 15  
Portugal : 808 250 143 – CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-VENENOS  
112 Número Nacional de Emergência

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

|  |   |
|--|---|
| Toxicidade aguda, Categoria 4                            | H302: Nocivo por ingestão.  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2B    | H320: Causa uma irritação nos olhos.                                    |
| Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1   | H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 | 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## KAISO SORBIE

Versão 1.0

Data de revisão 28.10.2015

Data de impressão 28.10.2015

|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
| Advertências de perigo     | : H302<br>H320<br>H410   | Nocivo por ingestão.<br>Causa uma irritação nos olhos.<br>Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.   |
| Recomendações de prudência | : P102<br><b>Prevenção:</b><br>P261<br>P273<br>P264<br><br>P270<br><br>P280<br><br><b>Resposta:</b><br>P305 + P351 + P338<br><br>P391<br>P301 + P312<br><br>P330<br><b>Destruição:</b><br>P501 | Manter fora do alcance das crianças.<br><br>Evitar respirar os aerossóis.<br>Evitar a libertação para o ambiente.<br>Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.<br>Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.<br>Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.<br><br>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.<br>Recolher o produto derramado.<br>EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.<br>Enxaguar a boca.<br><br>Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos. |

### Etiquetagem suplementar:

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

### 2.3 Outros perigos

Uma avaliação de risco químico não é necessária para esta mistura

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Grânulos para emulsão (EG)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## KAISO SORBIE

Versão 1.0

Data de revisão 28.10.2015

Data de impressão 28.10.2015

### Componentes perigosos

| Nome Químico   | No. CAS<br>No. CE<br>Número de<br>registo | Classificação<br>(REGULAMENTO (CE) N.º<br>1272/2008)   | Concentração [%] |
|--|---|--|------------------|
| Lambda cyhalothrin                                   | 91465-08-6<br>415-130-7                   | Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 4; H312<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | 5 %              |
| Nafta de petróleo<br>(petróleo), aromática<br>pesada | 64742-94-5                                | Asp. Tox. 1; H304<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411  | 10% - 25%        |

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Em caso de inalação : Retirar o paciente para um local arejado.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Lave imediatamente todas as peças atingidas com água abundante, durante pelo menos 15 minutos
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água durante 15 minutos pelo menos.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Bochechar com água  
NÃO provoca vômito.  
Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem e o rótulo.

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

- Sintomas : Não existe informação disponível.

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

- Tratamento : Tratamento sintomático

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## KAISO SORBIE

Versão 1.0

Data de revisão 28.10.2015

Data de impressão 28.10.2015

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água, Areia, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Como o produto contem componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contem produtos de combustão perigosos (ver secção 10).

Produtos de combustão perigosos : Em caso de fogo (COx) poderá ser formado.

#### 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 proteção individual. Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.  
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.  
Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

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

Métodos de limpeza : Apanhar e transferir para contentores correctamente etiquetados.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## KAISO SORBIE

Versão 1.0

Data de revisão 28.10.2015

Data de impressão 28.10.2015

### 6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Para a protecção individual ver a secção 8.
- Medidas de higiene : Remover e lavar o vestuário e as luvas contaminadas, incluindo o interior, antes de serem novamente utilizados. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

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

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter fora do alcance das crianças. Armazenar no recipiente original. Manter afastado da humidade. Armazenar a temperatura acima de 0°C.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

### 7.3 Utilizações finais específicas

- Utilizações específicas : nenhum(a)

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

| Componentes   | No. CAS    | tipo de valor<br>(Forma de exposição)  | Parâmetros de controlo | Atualizada em | Bases  |
|---|------------|--|------------------------|---------------|--------|
| <b>Nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada</b> | 64742-94-5 | VLE-MP   | 200 mg/m3              | 2007-03-26    | PT OEL |
| Outras informações                                    | :          | P: Perigo de absorção cutâneaAgente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.Aplicação restrita às condições nas quais são negligenciáveis as exposições a aerossóisirritação do trato respiratório superiorafeção do sistema nervoso centralirritação cutânea |                        |               |        |

Se a sub-secção estiver em branco, nenhum valor se aplica

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## KAISO SORBIE

Versão 1.0

Data de revisão 28.10.2015

Data de impressão 28.10.2015

### 8.2 Controlo da exposição

#### Proteção individual

Protecção dos olhos : Óculos de segurança

#### Protecção das mãos

Material : Luvas de nitrilo

Protecção do corpo e da pele : Roupa com mangas compridas

Protecção respiratória : Máscara anti-poeira adequada

#### Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

|   |   |
|---|---|
| Aspeto                                  | : grânulos                                      |
| Cor                                     | : bege  |
| Odor                                    | : Dados não disponíveis                         |
| Limiar olfativo                         | : não determinado                               |
| pH                                      | : 7,2, Concentração: 10,00 g/l a 21 °C          |
| Ponto/intervalo de fusão                | : Dados não disponíveis                         |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | : Dados não disponíveis                         |
| Ponto de inflamação                     | : Não aplicável                                 |
| Taxa de evaporação                      | : Não aplicável                                 |
| Inflamabilidade (sólido, gás)           | : Não classificado como um perigo de inflamação |
| Limite inferior de explosão             | : Não explosivo                                 |
| Limite superior de explosão             | : Não explosivo                                 |
| Pressão de vapor                        | : Dados não disponíveis                         |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## KAISO SORBIE

Versão 1.0

Data de revisão 28.10.2015

Data de impressão 28.10.2015

|   |  |
|---|--|
| Densidade relativa do vapor                 | : Não aplicável  |
| Densidade relativa                          | : Dados não disponíveis  |
| Densidade da massa                          | : 567 kg/m <sup>3</sup>  |
| Hidrossolubilidade                          | : 0,004 mg/l Teste sobre substância activa<br>a 20 °C<br>pH: 5<br><br>0,005 mg/l Teste sobre substância activa<br>a 20 °C<br>pH: 6,5<br><br>0,004 mg/l Teste sobre substância activa<br>a 20 °C<br>pH: 9,2 |
| Solubilidade noutros<br>dissolventes        | : > 500 g/l Teste sobre substância activa<br>a 21 °C<br>Meio: Acetona  |
| Coefficiente de partição n-<br>octanol/água | : log Pow: 7<br>Teste sobre substância activa  |
| Temperatura de auto-ignição                 | : > 400 °C   |
| Temperatura de ignição                      | : Dados não disponíveis  |
| Decomposição térmica                        | : Dados não disponíveis  |
| Viscosidade, dinâmico                       | : Não aplicável  |
| Viscosidade, cinemático                     | : Não aplicável  |
| Propriedades explosivas                     | : Não explosivo  |
| Propriedades comburentes                    | : A substância ou a mistura não está classificada como<br>oxidante.  |

### 9.2 Outras informações

nenhum(a)

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## KAISO SORBIE

Versão 1.0

Data de revisão 28.10.2015

Data de impressão 28.10.2015

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Exposição à humidade.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

Outras informações : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Produto

Toxicidade aguda por via oral : DL50 Ratazana: 301 - 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : Não aplicável

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 Ratazana: > 2.000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea : Espécie: Coelho  
Resultado: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular : Espécie: Coelho  
Resultado: Irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea : Espécie: Rato  
Resultado: Não provoca sensibilização.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Dados não disponíveis



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## KAISO SORBIE

Versão 1.0

Data de revisão 28.10.2015

Data de impressão 28.10.2015

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

##### Produto:

|   |   |
|---|---|
| Toxicidade em peixes                                  | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,021 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h  |
| Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos | : CE50 (Daphnia magna): 0,005 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Método teste: Ensaio estático   |
| Toxicidade em algas                                   | : CE50 (Toxicidade em algas): > 0,3 mg/l<br>Substância teste: lambda-cyhalothrin  |
| Toxicidade em organismos terrestres                   | : CL50: 1.000 mg/kg<br>Espécie: Eisenia fetida (minhocas)<br><br>DL50: 0,91 µg/abelha, oral<br>Espécie: Apis mellifera (abelhas)<br><br>DL50: 0,038 µg/abelha, contato<br>Espécie: Apis mellifera (abelhas) |

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

##### Produto:

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Biodegradabilidade        | : Dados não disponíveis |
| Eliminação Físico-Química | : Dados não disponíveis |

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

##### Produto:

|   |   |
|---|---|
| Bioacumulação                           | : Dados não disponíveis                       |
| Coefficiente de partição n-octanol/água | : log Pow: 7<br>Teste sobre substância activa |

#### 12.4 Mobilidade no solo

##### Produto:

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Mobilidade | : Dados não disponíveis |
|------------|-------------------------|

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

##### Produto:

|           |   |
|-----------|---|
| Avaliação | : Uma avaliação de risco químico não é necessária para esta mistura |
|-----------|---|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## KAISO SORBIE

Versão 1.0

Data de revisão 28.10.2015

Data de impressão 28.10.2015

### 12.6 Outros efeitos adversos

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Produto                 | : Não deitar os resíduos no esgoto.<br>Eliminar de acordo com os regulamentos locais.<br>Não destruir junto com os desperdícios domésticos. |
| Embalagens contaminadas | : Não reutilizar os recipientes vazios.<br>Eliminar as embalagens vazias de acordo com a<br>regulamentação local.                           |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

|      |        |
|------|--------|
| ADR  | : 3077 |
| IMDG | : 3077 |
| IATA | : 3077 |

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

|      |   |
|------|---|
| ADR  | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE SOLID,<br>N.O.S. (Lambda-cyhalothrin) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE SOLID,<br>N.O.S.                      |
| IATA | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE SOLID,<br>N.O.S.                      |

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | : 9 |
| IMDG | : 9 |
| IATA | : 9 |

### 14.4 Grupo de embalagem

|   |       |
|---|-------|
| ADR   |       |
| Rótulos                                       | : 9   |
| Código de restrição de<br>utilização do túnel | : (E) |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| IMDG               |       |
| Grupo de embalagem | : III |
| Rótulos            | : 9   |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| IATA               |       |
| Grupo de embalagem | : III |
| Rótulos            | : 9   |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## KAISO SORBIE

Versão 1.0

Data de revisão 28.10.2015

Data de impressão 28.10.2015

### 14.5 Perigos para o ambiente

#### ADR

Perigosos para o Meio : não

#### IMDG

Poluente marinho : sim

#### IATA

Perigosos para o Meio : não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Para a protecção individual ver a secção 8.

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Observações : Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de risco químico não é necessária para esta mistura

## SECÇÃO 16: Outras informações

|                 |   |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | Toxicidade aguda                            |
| Aquatic Acute   | Toxicidade aguda para o ambiente aquático   |
| Aquatic Chronic | Toxicidade crónica para o ambiente aquático |
| Asp. Tox.       | Perigo de aspiração                         |

### Texto completo das Demonstrações -H

|      |   |
|------|---|
| H301 | Tóxico por ingestão.  |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele.                                    |
| H330 | Mortal por inalação.  |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens.                            |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |

### Outras informações

Outras informações : Esta versão substitui todas as versões anteriores.  
As alterações são indicadas na margem esquerda por: ||

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## KAISO SORBIE

Versão 1.0

Data de revisão 28.10.2015

Data de impressão 28.10.2015

Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Atenção, a convenção usada neste trabalho para ponto final e vírgula para valores numéricos é como se demonstra no exemplo: 2,000 é o valor dois (com 3 casas decimais) e não dois mil, enquanto que 1.000 é mil e não o valor um (com 3 casas decimais).

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.