

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Designação comercial	: KAISO SORBIE
Forma do produto	: Mistura
Tipo (Nufarm)	: Específico do país
País (Nufarm)	: Portugal
Código CA	: 2352
Código do produto	: CA2352
Código Oracle (Nufarm)	: OR2352
Código do item	: 100006008; 100006009

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Categoria de uso principal	: Utilização profissional
Utilização da substância ou mistura	: Inseticida

**1.2.2. Usos desaconselhados**

Não existe informação adicional disponível

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fabricante**

Nufarm S.A.S  
Immeuble WEST PLAZA  
11 rue du débarcadère  
92700 COLOMBES - FRANCE  
T +33 1 40 85 50 50 - F +33 1 47 92 25 45  
[FDS@nufarm.com](mailto:FDS@nufarm.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de emergência : Organisme français INRS +33 1 45 42 59 59; Nufarm S.A.S +33 1 40 85 51 15

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Toxicidade aguda (oral), categoria 4	H302
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1	H400
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1	H410
Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16	

**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**

Nocivo por ingestão. Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# KAISO SORBIE

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

GHS09

Palavra-sinal (CLP)

: Atenção

Advertências de perigo (CLP)

: H302 - Nocivo por ingestão.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP)

: P102 - Manter fora do alcance das crianças.  
P261 - Evitar respirar a poeiras.  
P264 - Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção facial, protecção ocular.  
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.  
P330 - Enxaguar a boca.  
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P391 - Recolher o produto derramado.  
P501 - Eliminar o conteúdo e a embalagem em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

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

### 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Hidrocarbonetos, C10-C13, Aromáticos, <1% Naftaleno	(n.º CAS) 64742-94-5 (n.º CE) 922-153-0 (N.º REACH) 01-2119451097-39	10 - 25	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

# KAISO SORBIE

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

lambda-cialotrina (ISO); mistura reacional (1:1) de (Z)-(1R)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenzilo e de (Z)-(1S)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenzilo	(nº CAS) 91465-08-6 (nº CE) 415-130-7 (Número de Índice CE) 607-252-00-6	5.21	Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts	(nº CAS) 68439-57-6	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-	(nº CAS) 77-92-9	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigénio ou praticar respiração artificial, se necessário.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água. Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: 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. Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Não induzir o vômito. Enxaguar a boca com água. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Provoca irritação ocular.
---	-----------------------------

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: Água pulverizada. Pó seco. Espuma.
Meios de extinção inadequados	: Não usar uma corrente de água forte.

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

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Possível libertação de fumos tóxicos.
--	---

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

Proteção durante o combate a incêndios	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.
--	--

# KAISO SORBIE

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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

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

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Para confinamento : Recolher o produto derramado.  
Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente.  
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual.  
Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

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

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
Temperatura de armazenamento : > 0 °C  
Informações sobre armazenamento misto : Conservar longe dos alimentos e das bebidas, incluindo os destinados a animais. Manter fora do alcance das crianças.  
Regras especiais para as embalagens : Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em recipiente fechado.

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

Inseticida.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existe informação adicional disponível

##### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existe informação adicional disponível

##### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existe informação adicional disponível

##### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existe informação adicional disponível

##### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existe informação adicional disponível

# KAISO SORBIE

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Minimizar a exposição, aplicando medidas como sistemas confinados e fechados, instalações específicas concebidas e mantidas de forma adequada e sistemas gerais/locais adequados de ventilação por exaustão.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

The recommendations in this section are for employees in manufacturing, formulations and conditioning. For farm users and handlers, please read the product label for suitable personnel protective equipment and apparatus.

##### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



##### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança		com proteções laterais	EN 166

##### 8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:	
Dependendo das condições de utilização, usar luvas protetoras, avental, botas e proteção da cara e da cabeça. EN ISO 13982	

Proteção das mãos:					
Utilizar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas reutilizáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	0.4		EN ISO 374
Luvas reutilizáveis	Borracha de cloropreno (CR)	6 (> 480 minutos)	0.5		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Luvas reutilizáveis	Borracha butílica	6 (> 480 minutos)	0.7		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Luvas descartáveis					EN ISO 374-1/A1 , EN ISO 374-2 (A,B, or C type)

Outra proteção da pele		
Materiais para vestuário de proteção:		
Condição	Material	Norma
Dependendo das condições de utilização, usar luvas protetoras, avental, botas e proteção da cara e da cabeça		EN ISO 13982

##### 8.2.2.3. Proteção respiratória

# KAISO SORBIE

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Protecção respiratória:

Aconselha-se aos utilizadores que tenham em conta os Valores Limite de Exposição Profissional ou outros valores equivalentes. Assegure-se que a exposição está abaixo dos limites de exposição ocupacional.

Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
Usar protecção respiratória.	Tipo P2, (FFP2)	Formação de poeira	EN 143, EN 149

### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existe informação adicional disponível

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Outras informações:

Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manter afastado das crianças. Retirar as roupas contaminadas. Separar o vestuário normal do vestuário de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar as mãos imediatamente, após manuseamento do produto. The wearing of PPE will have to be adapted to working conditions and any discomfort felt during the operation.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Sólido
Cor	: Bege. branco.
Aparência	: Granulado.
Cheiro	: característica.
Limiar olfactivo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade.	: Não inflamável.
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	: Não comburente de acordo com os critérios CE.
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não aplicável
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: > 400 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 7.2 @21°C
solução de pH concentração	: 1 %
Viscosidade, cinemático/a	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmico/a	: Não aplicável
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Pressão de vapor	: 2 x 10E-7 Pa @20°C
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 567 kg/m³ Densidade aparente
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Estado da agregação das partículas	: Não disponível
Estado da aglomeração das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível
Pulverulência das partículas	: Não disponível

# KAISO SORBIE

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existe informação adicional disponível

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Humidade.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agente comburentes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se 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 (oral)	: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

KAISO SORBIE	
DL50 oral rato	300 – 2000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	1.26 mg/l/4h
ATE CLP (vapores)	1.26 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	1.26 mg/l/4h

### lambda-cialotrina (ISO); mistura reacional (1:1) de (Z)-(1R)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenzilo e de (Z)-(1S)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenzilo (91465-08-6)

DL50 oral rato	92.6 mg/kg fêmea
DL50 oral	79.4 mg/kg rat,male
DL50 cutânea rato	1080 mg/kg fêmea
DL50 cutânea	1470 mg/kg rat, male

# KAISO SORBIE

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

CL50 Inalação - Ratazana	0.501 g/m <sup>3</sup>
--------------------------	------------------------

### Hidrocarbonetos, C10-C13, Aromáticos, <1% Naftaleno (64742-94-5)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 4778 mg/m <sup>3</sup>

Corrosão/irritação cutânea	: Irritação da pele pH: 7.2 @21°C
Indicações suplementares	: coelho
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: 7.2 @21°C
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

### 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy- (77-92-9)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
--	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigo de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

## KAISO SORBIE

Viscosidade, cinemático/a	Não aplicável
---------------------------	---------------

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	: A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.o, n.o 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
---	---

### 11.2.2 Outras informações

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.



# KAISO SORBIE

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

KAISO SORBIE	
CL 50 96 h peixe	0.021 mg/l Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
CE50 48 h crustáceo	5 µg/l Daphnia magna
CE50 96h algas	0.005 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)
LC50, Eisenia fetida (Minhoca)	≥ 1000 mg/kg (14 d)
Outras informações ecotoxicológicas	

lambda-cialotrina (ISO); mistura reacional (1:1) de (Z)-(1R)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibenzilo e de (Z)-(1S)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)-α-ciano-3-fenoxibenzilo (91465-08-6)	
CL 50 96 h peixe	0.000078 mg/l Leuciscus idus (escalo-prateado)
CL 50 96 h peixe	0.00016 mg/l Ictalurus punctatus (channel catfish)
CE50 96h algas	0.005 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)
CEr50 algas	> 0.3 mg/l
NOEC (crónica)	0.00022 µg/L Mysidopsis bahia (opossum shrimp)
NOEC crónico peixe	0.031 µg/L
NOEC crónico crustáceo	1.98 ng/l Daphnia magna
LD50, Apis mellifera (abelha), Contacto	0.91 µg/abelha
LD50, Apis mellifera (abelha)	0.038 µg a.s/bee

Hidrocarbonetos, C10-C13, Aromáticos, <1% Naftaleno (64742-94-5)	
CL 50 96 h peixe	0.315 mg/l Crimson Spotted rainbow trout
CE50 48 h crustáceo	1.1 mg/l Daphnia magna
CE50 72h algas	0.22 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

### 12.2. Persistência e degradabilidade

lambda-cialotrina (ISO); mistura reacional (1:1) de (Z)-(1R)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibenzilo e de (Z)-(1S)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)-α-ciano-3-fenoxibenzilo (91465-08-6)	
DT50	DT50 water = 15.1 d
DT50 (Solo)	DT50 soil = 174.6 d
Biodegradação	Not easily biodegradable in soil; not persistent in water

Hidrocarbonetos, C10-C13, Aromáticos, <1% Naftaleno (64742-94-5)	
Biodegradação	69.99 % 28D

### 12.3. Potencial de bioacumulação

lambda-cialotrina (ISO); mistura reacional (1:1) de (Z)-(1R)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibenzilo e de (Z)-(1S)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)-α-ciano-3-fenoxibenzilo (91465-08-6)	
FBC - Peixe [1]	3635
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5.5 (@ 20°C; neutral pH; 97.2 % w/w; no pH effect anticipated)

# KAISO SORBIE

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 12.4. Mobilidade no solo

#### KAISO SORBIE

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koc) Koc = 38000

lambda-cialotrina (ISO); mistura reacional (1:1) de (Z)-(1R)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenzilo e de (Z)-(1S)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenzilo (91465-08-6)

Mobilidade no solo Koc 38000 mg/L

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### KAISO SORBIE

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.o, n.o 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.  
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 02 01 08\* - resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>				
ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Lambda-cyhalothrin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Lambda-cyhalothrin)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Lambda-cyhalothrin)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Lambda-cyhalothrin)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Lambda-cyhalothrin)

# KAISO SORBIE

## Ficha de dados de segurança

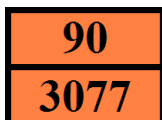
em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Descrição do original do transporte				
UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Lambda-cyhalothrin), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Lambda-cyhalothrin), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Lambda-cyhalothrin), 9, III	UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Lambda-cyhalothrin), 9, III	UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Lambda-cyhalothrin), 9, III
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
9	9	9	9	9
14.4. Grupo de embalagem				
III	III	III	III	III
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim Poluente marinho : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim
Não existem informações suplementares disponíveis				

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: M7
Disposições particulares (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADR)	: 5kg
Quantidades excluídas (ADR)	: E1
Instruções de embalagem (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (ADR)	: PP12, B3
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP10
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: TP33
Código-cisterna (ADR)	: SGAV, LGBV
Veículo para transporte em cisternas	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	: V13
Disposições particulares relativas ao transporte - Granel (ADR)	: VC1, VC2
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR)	: CV13
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	: 90
Painéis cor de laranja	:



# KAISO SORBIE

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 kg
Quantidades excluídas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: P002, LP02
Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG)	: PP12
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC08
Disposições particulares para GRG (IMDG)	: B3
Instruções para cisternas (IMDG)	: T1, BK1, BK2, BK3
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	: TP33
N.º EmS (Fogo)	: F-A
N.º EmS (Derrame)	: S-F
Categoria de carregamento (IMDG)	: A
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW23

### Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y956
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 956
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 400kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 956
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 400kg
Disposições especiais (IATA)	: A97, A158, A179, A197
Código ERG (IATA)	: 9L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: M7
Disposições particulares (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 kg
Quantidades excluídas (ADN)	: E1
Equipamento exigido (ADN)	: PP, A
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0
Requisitos adicionais/Observações (ADN)	: * Only in the molten state. ** For carriage in bulk see also 7.1.4.1. *** Only in the case of transport in bulk.

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: M7
Disposições especiais (RID)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades excluídas (RID)	: E1
Instruções de embalagem (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (RID)	: PP12, B3
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	: MP10
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: T1, BK1, BK2, BK3
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: TP33
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: SGAV, LGBV
Categoria de transporte (RID)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W13
Disposições particulares relativas ao transporte - Granel (RID)	: VC1, VC2
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID)	: CW13, CW31
Encomendas expresso (RID)	: CE11
Número de identificação de perigo (RID)	: 90

# KAISO SORBIE

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:			
Secção	Item alterado	Modificação	Observações
2	Classificação de acordo com o regulamento (CE) no 1272/2008 [CLP]	Adicionado	
11.1		Adicionado	
12.1		Adicionado	
12.2		Adicionado	
12.4		Adicionado	

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

# KAISO SORBIE

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
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.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Modelo Nufarm de FDS

Esta informação é baseada no nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais unicamente. Não é legítimo interpretar como garantindo quaisquer propriedades específicas do produto